



معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمعجمات

معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	تصدير :
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	اشراف :
الخبير بالمجمع	الدكتور أحمد مدحت اسلام	اعداد :
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرية عبد الفنى احمد	تنفيذ :

تصدير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شيء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للمسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

— ٢ —

هذه الصحوة نخبث بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقف تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشد القرب من الكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسباً لا نجد حرجاً من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقي بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ٤

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

<p>الامتصاصية absorbing power (absorptivity) قدرة الجسم على تشرب مائع ما .</p>	<p>مقياس ((آبي)) للانكسار Abbe refractometer جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .</p>
<p>امتصاص absorption ظاهرة تغلغل منتظم لمائع ما في خلال مادة أخرى .</p>	<p>حمض أبيتيك abietic acid (انظر تحت «حمض acid»)</p>
<p>شريط الامتصاص absorption band جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .</p>	<p>جهاؤ اختبار السحج abrasion tester جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .</p>
<p>طيف الامتصاص absorption spectrum طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلماً عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئاً عندها .</p>	<p>مطلق - صرف absolute كحول صرف absolute alcohol الكحول الخالص الذي لا يحتوي على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .</p>
<p>يعجل (التفاعل) accelerate a reaction يزيد سرعة التفاعل .</p>	<p>الصفر المطلق absolute zero الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية للجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .</p>
<p>قابل acceptor وصف للذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .</p>	<p>ممتص absorbate المادة التي تتغلغل داخل جسم آخر .</p> <p>ماص absorbent (absorber) (أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها . (ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .</p>

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
($C_8H_{10}N_2$) (ك.يد. ٢٨٠)

ردكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde reductase
إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أسيتاللدول - الدول
acetaldol (aldol)
سائل لالون اه يتكون باتحاد جزئين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
(C_3H_7O-CHO) (ك.يد. ٧٠)

أسيتاللدوكسيم
acetaldoxime
أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريد الهيدروكسيلامين وخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
($CH_3CH=NOH$) (ك.يد. ٣٠)

أسيتاميد
acetamide
مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CO-NH_2$) (ك.يد. ٢٨٠)

أسيتاميدين
acetamidine
مشتق أمينى للأسيتاميد ، وهي مادة تنصهر عند ١٦٦°م . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-C(=NH)-NH_2$) (ك.يد. ٢٨٠)

تراكم (صيدلة)
accumulation

تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجيتالا .

دقة
accuracy
الحالة المحكمة التي يمتنع فيها الخطأ .

اسنافتين
acenaphthene
مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتحمة الحلقات ، وهي من مشتقات النفثالين .

أسيتال
acetal
سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
($CH_3-CH(OC_2H_5)_2$) (ك.يد. ٢٠)

أسيتالدهيد
acetaldehyde
سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
(CH_3CHO) (ك.يد. ٢٠)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين
acetaldehyde cyanohydrin
مادة تنتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CH(OH)CN$) (ك.يد. ٢٨٠)

أسيتون acetone
سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة
يغلي عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت
والدهون . صيغته الكيميائية :
(CH₃-CO-CH₃) (ك-ا-ك-ي-د-م)

أسيتون ثنائى اثيل مركبتول
acetone diethyl mercaptol

مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان.
صيغته الكيميائية :
(CH₃)₂C(SC₂H₅)₂ (ك-ب-ك-ي-د-م)

أسيتون ثنائى اثيل سلفون
acetone diethyl sulphone

مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال
ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :
(CH₃)₂C(SO₂C₂H₅)₂ (ك-ب-ا-ك-ي-د-م)

أسيتون فينيل هيدرازون
acetone phenylhydrazone

مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين
مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :
(CH₃)₂C=N-NHC₆H₅ (ك-ب-ك-ي-د-م)

أسيتون سمى كاربازون
acetone semicarbazone

مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمى
الكاربازيد . صيغته الكيميائية :
(CH₃)₂C=N-NHCONH₂ (ك-ب-ك-ي-د-م)

أسيتانيليد acetanilide

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين .
صيغته الكيميائية :
(C₆H₅.NHCO. CH₃) (ك-ي-ا-ك-ي-د-م)

خلات = أسيتات acetate
أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

أسيتوهدرازيد acethydrazide
هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته
الكيميائية :
(CH₃ CO-NH-NH₂) (ك-ي-ا-ك-ي-د-م)

حمض الخليك acetic acid
(انظر تحت «حمض acid»)

انهدريد أسيتيك = اندرين الخليك

acetic anhydride
مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين
من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
(CH₃ CO)₂ (ك-ب-ك-ي-د-م)

أسيتين acetin
استرات ، تخضر بتفاعل حمض الخليك مع
الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديمة
الدخان وكهذبات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(كيدم ك أ) $(CH_3 CO)$

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوي
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك أ) $(C_5 H_8 O_2)$

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك أكل) $(CH_3 CO Cl)$

acetyl choline أستيل كولين

المشتق الأسيتيلي للكولين . والكولين قاعدة
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته
الكيميائية : (كيدم ك أ) $(C_7 H_{17} O_3 N)$

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (كيدم ك أ) $(C_4 H_7 O_3 N)$

أسيتون بيكبريتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلورى ينتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكبريتيت الصوديوم .

أسيتونتريل (سيانيد الميثيل)

acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد
التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك ن) (CH_3-CN)

أسيتونيل أسيتون

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفي
تحضير بعض المكبات الحلقية غير المتجانسة
صيغته الكيميائية : (كيدم ك أ) $(C_6 H_{10} O_2)$

أسيتوفينون

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم
اللامائي . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك أ) $(C_6 H_5 CO CH_3)$

أسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول
هيدروكلوريك الهيدروكسيلامين واخلات الصوديوم
في الماء . صيغته الكيميائية :

(كيدم ك أ) $(CH_3)_2 C=NOH$

خل عطري

acetum aromaticum
خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا
للاستعمال الدوائى .

الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكروودكسترين (دكسترين لالوني)
achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحلل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطى لونا أزرق مع اليود وتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض)
acid

المادة التي تعطى أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابيتيك
acid, abietic

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لاتذوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورنيش) . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٢٠١) (C₂₀ H₃₀ O₂)

حمض خليك (حمض أسيتيك)
acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١١) (CH₃ COOH)

فوق أكسيد الأسيتيل
acetyl peroxide
مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً لسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٢) (CH₃)₂ (C₂O₄)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)
acetyl urea

المشتق الأسيتيل لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١ - نيد - ك. ١ - نيد) (CH₃ - CO- NH- CO- NH₂)

القيمة الأسيتيلية
acetyl value
مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدره بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

أسيتيلين
acetylene
غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٢) (C₂ H₄)

أسيتيليدات
acetylides
المشتقات الفلزية للأسيتيلين . صيغتها الكيميائية العامة : (ك. يد. ١١) (CH≡C.M)

جرافيت « أتشيسون »
Acheson graphit
نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض أمينو أسيتيك = جليسين

acid, aminoacetic=glycine

حمض أميني مشتق من حمض الحاميك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذوب في الماء ، وهو يدخل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية :
(ن يدم - ك يدم - ك ا ا يد)

(NH₂- CH₂-COOH)

حمض أنثرانيليك acid, anthranilic

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثو أمينو بنزويك . صيغته الكيميائية :
(ن يدم لك يدم - ك ا ا يد)

(H₂N C₆ H₄ COOH)

حمض أراشيديك (arachidic) acid, arachic

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تذوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية :

(C₂₀ H₄₀ O₂) (ك. يدم. ٢٠ ا ٢٠)

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية :
(ك يدم لك - ك يدم - ك ا ا يد)

(CH₃ CO CH₂ COOH)

حمض أسيتيل ساليسيليك

acid, acetyl salicylic

مركب بلوري لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك يدم ٨ ا ٤) (C₉ H₈ O₄) وهو المعروف بالأسبرين .

حمض أكريليك acid, acrylic

حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(ك يدم = ك يدم ك ا ا يد) (CH₂= CH.COOH)

حمض أدينيليك acid, adenylic

مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدينين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :

(ك. يدم ١٣ ن ٥ ا ٤ - يدم فواسم) (C₁₀H₁₃ N₅O₄ H P O₉)

حمض أدبيك acid, adipic

حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شريحة الذوبان في الماء ؛ تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية :

(ك يدم ١٠ ا ٤) (C₆ H₁₀ O₄)

حمض بنزين سلفونيك

acid, benzene sulphonic

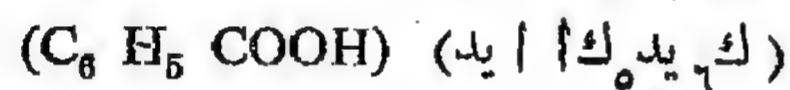
حمض أروماتي حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو هلي هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٥٦٥ م . صيغته الكيميائية :



حمض الجاويك (حمض البنزويك)

acid, benzoic

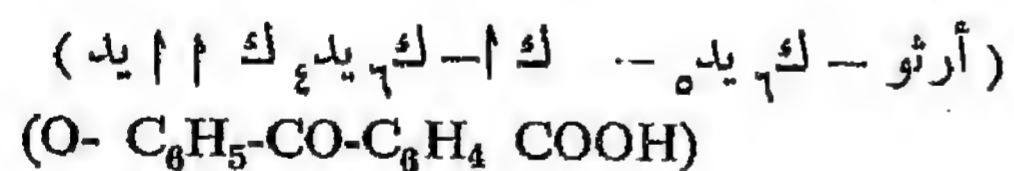
حمض أروماتي أحادي الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الحاوي ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢ م . صيغته الكيميائية :



حمض أرثو - بنزويل بنزويك

acid, o-benzoyl benzoic

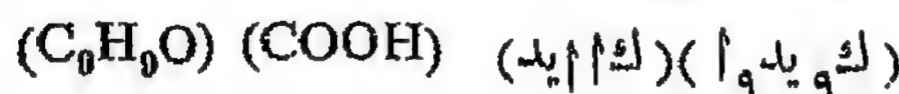
حمض أروماتي يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغته الكيميائية :



حمض بيتا بنزويل بروبيونيك

acid, β-benzoyl propionic

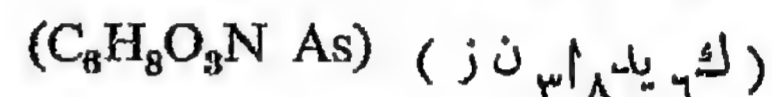
مادة بيضاء تحضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغتها الكيميائية : أ



حمض أرسانيك

acid, arsanilic

حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :



حمض أسبارتيك

acid, aspartic

حمض أميني على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨ م ، تذوب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والحيالين والهيوموجلوبين . صيغته الكيميائية :



حمض باربيتوريك

acid, barbituric

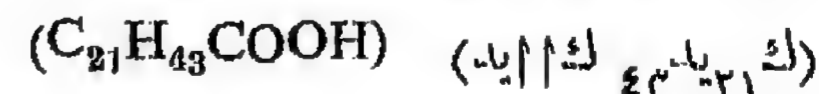
مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥ م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :



حمض البان

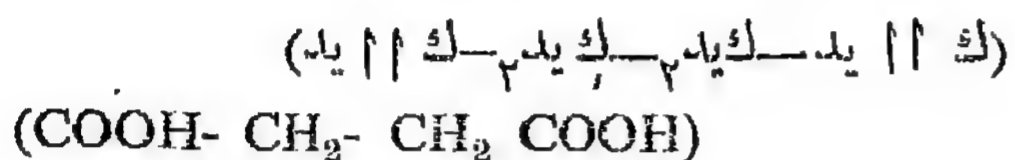
acid, behenic

حمض عضوي على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤ م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



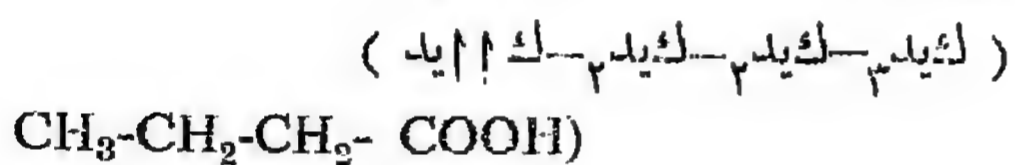
حمض بوتان داويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاتي ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، ونحضر الحمض بتقطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاتي أحادي القاعدية ، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



حمض بوتيل مالونيك
acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيلي لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية
(ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد)
CH₃(CH₂)₃ CH (COOH)₂

حمض البوتيريك
acid, butyric
(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكافوريك (حمض الكافور)
acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بـ حمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :
(ك ١٦ يد - ك ١٦ يد - ك ١٦ يد - ك ١٦ يد)
(C₁₀ H₁₆ O₄)

حمض بروموخليك (بروموأسينيك)
acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(Br-CH₂-COOH) (بر - ك ١١ يد - ك ١١ يد)

حمض بروموبنزويك
acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع المجاور أو المباع أو المقابل . صيغته الكيميائية :
(Br-C₆H₄-COOH) (بر - ك ١١ يد - ك ١١ يد)

حمض بروموكامفور سلفونيك
acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفابروميريونيك
acid, α-bromocaproic

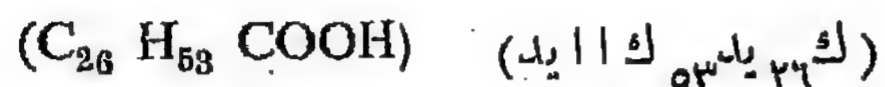
حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الوضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(C₅H₁₀ Br COOH) (ك ١٠ يد - ك ١٠ يد - ك ١٠ يد - ك ١٠ يد)

حمض الفابروبزنيك
acid, α-bromopropionic

حمض يروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الوضع ألفا من مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد)
(CH₃CHBr-COOH)

حمض السيروتيك acid, cerotic

حمض ألفافتي أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



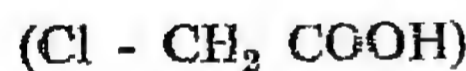
حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric

حمض ألفافتي به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :



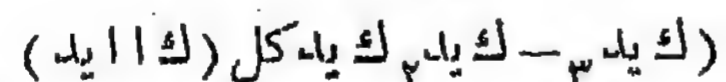
حمض كلوروأسيتيك acid, chloroacetic

حمض خليك (أسيتيك) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل - ك يد - ك ١١ يد)



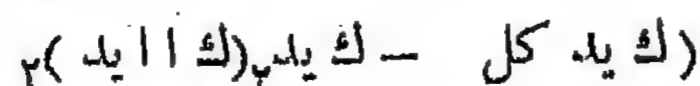
حمض كلوروبوتيريك acid, chloro-butyric

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :



حمض كلورو سكسينيك acid, chlorosuccinic

حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :



حمض كافورسلفونيك

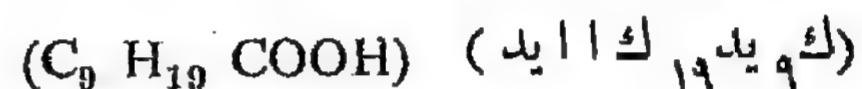
acid, camphorsulphonic

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك)

acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية :



حمض الكبرويك acid, caproic

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :



حمض الكبريليك acid caprylic

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :



حمض الكربوليك (فينول)

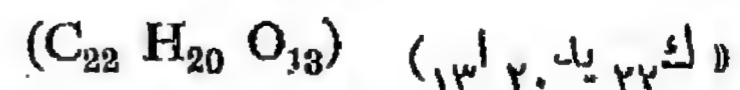
acid, carbolic (phenol)

مادة عضوية توجد في قطران الفحم ذا تأثير حمضي خفيف وتستخدم كمطهر . صيغتها الكيميائية :



حمض الكرمنيك acid, carminic

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلو كوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :

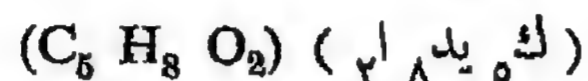


حمض متراکب بلوری لالون له . صیغته

حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :



حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل

acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين ١ ، ٢ .

حمض ديكانويك acid, decanoic

الاسم العلمي لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : Capric acid)

حمض الديكويك acid, decoic (decylic acid)

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك ونشتق منه الديكانات .
صيغته الكيميائية :



حمض الديسيليك acid, decylic

(انظر حمض ديكويك decoic acid)

حمض ديهيدرواسكوربيك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك ،

بنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٣ يد ٢ - ك ٦ يد ٤ - ك ١١ يد)



حمض السيانيك acid, cyanic

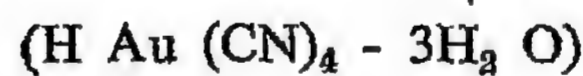
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(ك ١ ن) (H C N O)

حمض سيانو أسيتيك acid, cyanoacetic

حمض بلوري أبيض اللون متميع يحصل عليه بتفاعل حمض كلوروأسيثيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ك ١ ن - ك ٢ يد ٢ - ك ١١ يد) (CN - CH₂ - COOH)

حمض سيانوأوريك acid, cyanoauric

حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين وسيانيد الهيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١ ن) (٤ - ك ٣ يد ٢)



حمض السيانوريك acid, cyanuric

حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثي هيدروكسي تريازين المائل . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ ن ٣) (٣ - ك ٣) (C₃N₃(OH)₃)

acid, dialuric

حمض الديالوريك

حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمي حمض هيدروكسي باربتيوريك . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 N_2 O_4$) (ك ٤ يد ٤ ن ٢ ا ٤)

acid, diazoic

حمض ديازويك

واحد من مجموعة الأحماض التي تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك ، صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 - N = NO - OH$) (ك ٦ يد ٥ ن = ن ١ ا ١ ا ١ د)

acid, diazosulphonic حمض ديازوسلفونيك

حمض أروماتي يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :
($R.N = NSO_3 H$) (ك ١ ن = ن ١ ك ١ ا ١ د)

حمض ثنائي بروموالسكسينيك

acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائي البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا - ثنائي البروم . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 Br_2 O_4$) (ك ٤ يد ٤ بر ٢ ا ٤)

وتوجد أحيانا في بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك، صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_8 O_6$) (ك ٦ يد ٦ ا ٦)

acid, dehydrocholic حمض دهدروكولييك

حمض بلوري لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكولييك في الهواء وغالبا ما يستعمل ملحده الصوديومي مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{33} O_3 COOH$) (ك ٢٣ يد ٣٣ ا ٣ ك ١ ا ١ د)

acid, , deoxycholic حمض ديوكسيكولييك

حمض بلوري يوجد أساسا في الصفراء ، يستعمل مهضما وفي تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{27} (OH)_2 COOH$) (ك ٢٣ يد ٢٧ ا ٢ ك ١ ا ١ د)

حمض ديوكسي ريبونوكلييك

acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسي ريبوز النووي (د.ن.أ) أحد الأحماض النووية، يعطى بتحليله بالماء ديوكسي ريبوز، ويوجد خاصة في نوى الخلايا وهو المكون الأساسي للكروماتين .

حمض الطرطريك اليميني

acid, dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب اليميني .

حمض ثنائي ثيوغرياميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومعجلات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد ٣ . ك ك ك ب يد)

(NH₂ - CSSH)

حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٣ ك ب ٢) . (H₂S₂O₆)

حمض دوديكانويك

acid, dodecanoic(lauric acid)

(أنظر حمض الغار (lauric acid)

حمض الالايديك acid, elaidic

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ٣٣ (ك ١١ يد) (C₁₇ H₃₃ (COOH)

حمض اليوستياريك acid, eleostearic

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الألفي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد . صيغته الكيميائية :

(ك ١٥-٢٧ ك ١١ يد) (C₁₈ H₂₇(COOH)

حمض ثنائي كلور واستنيك

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل ٢ - ك ١١ يد) (CH Cl₂-COOH)

حمض ثنائي الكروميك

acid, dichromic = (bichromic acid)

حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يسمى أملاحا ثابتة مثل ثنائي كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

(يد ٣ ك ٢ ٧) (H₂Cr₂O₇)

حمض ثنائي الجاليك (المقص) acid, digallic

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀ O₉)

حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوررأسيتيك وهيدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ٢) (O(CH₂ - COOH)₂

حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric

اسم آخر لحمض بيروفسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٢ ٧) (H₄ P₂O₇)

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
($H_4 Fe (CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض النمل - حمض الفورميك acid, formic

حمض عضوي . وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة ٨,٦ ° م يغلي في درجة ١٠٠,٨ ° م . صيغته الكيميائية :
($H (COOH)$ (ك أيد ١)

حمض الفلمنيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
($CNOH$) (ك ن أيد ١)

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض عضوي يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
($C_7 H_6 O_5$) (ك ٧ أيد ٥)

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ . وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨ ° م .

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة جاسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية . صيغته الكيميائية : (ك ٢٣ أيد ٢١) ($C_{22} H_{42} O_2$)

حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديومي للحمض عاملا كلابيا في الصناعة وفي الصيدلة وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٣ أيد ٤) ($(HOOC - CH_2)_4 N_2 C_2 H_4$)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملح الرصاصي أو الكوبلتي مجففا للبرنيقات (الورنيشات) . صيغته الكيميائية : (ك ٧ أيد ١٥) ($C_7 H_{16} (COOH)$)

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت : صيغتها الكيميائية :
(ك ن أيد ١) ($C_N H_{2n+1} COOH$)

حمض حديد سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد سيانيدات . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ أيد ٦) ($H_3 Fe(CN)_6$)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلمتيك . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{32}COOH$) (ك_{١٥} يد_{٣١}ك_١ايد)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكونيك .

حمض الهيبوريك acid, hippuric

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨°م، سهل الذوبان في الماء الساخن، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
($C_9H_9O_3N$) (ك_٩ يد_٩اين)

حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك_٢ يد_٢) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_{11}H_{18}O_4$) (ك_{١١} يد_{١٨}ا٤)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك_٢ يد_٢) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_9H_8O_4$) (ك_٩ يد_٨ا٤)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض 'نحاسي' هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة متاثلين ضوئيين وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_{١٢}ا٧) ($C_6H_{12}O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في جذور وجذور بعض النباتات وهو حمض ألفا أمينو جلاوتاريك . صيغته الكيميائية :
($C_5H_9O_4N$) (ك_٥ يد_٩ا٤ن)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية :
($C_2H_2O_3$) (ك_٢ يد_٢ا٣)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكواليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
($COOH - CHO$) (ك_٢ يد_٢ا١)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفومليديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت اللوز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية:

**حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric**

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء، يستعمل في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على الزجاج. صيغته الكيميائية: (يدفل) $(H\ F)$

حمض هيدروفلوسيليسيك**acid, hydrofluosilicic**

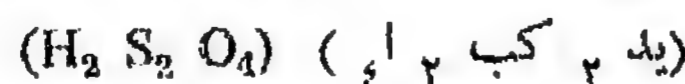
حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل رابع فلوريد السليكون والماء، ويعرف كذلك باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك. صيغته الكيميائية: (يدم س فل) $(H_2\ Si\ F_6)$

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوي متبلور، يوجد في دهن الضبع ودهن الصوف وغيرها. صيغته الكيميائية:

**حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous**

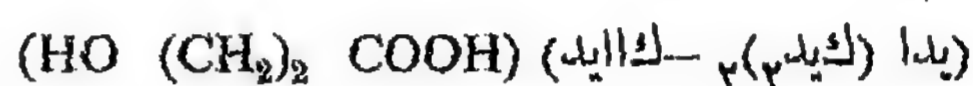
حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا، وأشهرها الملح الصوديومي، والصيغة الكيميائية للحمض:

**حمض الدبال acid, humic**

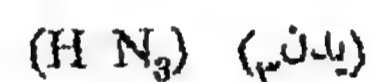
اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها، وتوجد في الطبقة السطحية من التربة.

حمض الهيدراكريليك acid, hydracrylic

حمض عضوي سائل، ثيرابي القوام لا لون له. صيغته الكيميائية:

**حمض الهيدرازويك acid, hydrazoic**

حمض غير عضوي مفرق شديد الخطر، ينصهر عند درجة ٨٠°م. صيغته الكيميائية:

**حمض الهيدريوديك acid, hydriodic**

حمض يتكون من اليود والهيدروجين، يوجد على هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته ١,٧ جم سم^٣. صيغته الكيميائية: (يدي) (HI)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء، يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪. صيغته الكيميائية: (يد بر) $(H\ Br)$

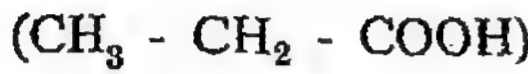
حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء، يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪. صيغته الكيميائية:



حمض البريونيك acid, propionic

حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند 20°C ويغلي عند 141°C ، قليل الذوبان في الماء ويندوب في الكحول وفي الإثير ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ٢ - ك ١١ يد)

**حمض الكواسيك acid, quassic**

حمض يستخلص من خشب الكواشيا . صيغته الكيميائية : (ك يد ٣٨ أ ١٠) $(\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10})$

حمض الرامجنيك acid, ramigenic

حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك يد ١٦ أ ٦) $(\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{O}_8)$

حمض الرابنيك acid, rapinic

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أيسومر لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٨ أ ٢) $(\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2)$

حمض استياريك acid, stearic

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند 69°C ويغلي عند 291°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير ، يستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية :

**حمض الكبريتيك (زيت الزاج)**

acid, sulphuric (oil of vitriol)

حمض معدني قوي زيتي القوام ، يتلف المواد

بلاورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند

287°C : صيغته الكيميائية :

**حمض ميتافناديك acid, metavanadic**

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التي تعرف باسم ميتافنادات .

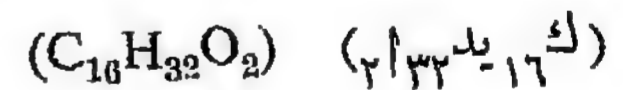
حمض الأوليك (حمض الزيت)

acid, oleic

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إبر لالون لها ، تنصهر عند 14°C ويغلي الحمض عند 286°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير ، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون ، صيغته الكيميائية :

**حمض البلمتيك acid, palmitic**

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته 0.853 ، وينصهر عند 62°C . صيغته الكيميائية :

**حمض البلارجون acid, pelorgonic**

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير . ويوجد في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية : (ك يد ١٨ أ ٩) $(\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2)$

acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعادلته
محلول قلوى معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التي يكون عليها الشيء حمضيا .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلوية الدم في الأنسجة بسبب
ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط
ويسمى أيضا كريستول .

acridine

أكريدين

مركب عضوي حلقي يحتوي على النروجين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند
١٠٩° م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل
في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية
(C₁₃H₉N) (ك ١٣١ يد ٩ ن)

العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات
كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء
وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته
الكيميائية : (يد ٢ ك ٣) (H₂SO₄)

acid, sulphurous حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت
في الماء . صيغته الكيميائية : (يد ٣ ك ٣) (H₂SO₃)

حمض الطرطريك (حمض التردى)

acid, tartaric

حمض عضوي يوجد على هيئة أربعة أيسومرات :
والنوع العادي بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨° م ،
تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في
أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٦) (C₄H₆O₆)

acid, valeric حمض الفالريك

حمض دهني يوجد على هيئة عدة أيسومرات ،
والحمض العادي سائل يغلي عند ١٨٥° م ويتجمد
عند - ١٩° م . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (C₅H₁₀O₂)

acidic

حمضي

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الهيدروجيني
أقل من ٧ ، وأمثلة هذه المحاليل تغير لون ورق
عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

acryloyl chloride **كلوريد الأكريليل**

كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (كيدم = كيد - كل)

actinium (Ac) **اكتينيوم**

فلز مشع وزنه الذرى ٢٢٧ وعدده الذرى ٨٩،
رمزه الكيميائى (ك ت) .

actinometer **اكتينومتر**

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية فى
سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور
والهيدروجين .

activated adsorption **امتزاز منشط**

الامتزاز الذى تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية .

activated charcoal **فحم نباتى منشط**

فحم نباتى زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

activation **تنشيط**

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

activator **منشط**

مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

أكرولين (الدهيد الأكريليك)

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معالجة
الجليسرين بـ حمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
فى الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(كيدم = كيد - كيد ا)

($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

acrose **أكروز**

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسرول (سكر تريوزى ينتج من أكسدة
الجليسرين) : صيغته الكيميائية :
(كيدم ١٢ ا) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

acrylate resins **راتينجات أكريلية**

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك .

acrylic acid **حمض الأكريليك**

(انظر تحت «حمض acid »)

acrylic fibers **ألياف أكريلية**

ألياف صناعية تحضر من بلمرة الأكريلونتريل .

acrylonitrile **أكريلونتريل**

مادة تنتج بتفاعلا لاستيلين وحمض الهيدروسيانيك
تتبلر مع البوتادايين لتعطى المطاط الصناعى
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(كيدم = كيد - كن) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزئ حمض عضوي .

هيدرازيدات الأسيل acyl hydrazides

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(شق - ك - ا - ن - يد) (R. CO. NH NH₂)

أسيلاين acyloin

ألفا - هيدروكسي كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : (شق - ك - ا - ل - يدايد - شق)

(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البنزوين : (ك - يد - ك - ا - ل - يدايد - ك - يد)
(C₆ H₅ CHOH - CO - C₆ H₅)

مكيف adapter

نبيطة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

بوليمر بالإضافة addition polymer

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (functional group)

انظر (functional group)

فعالية activity

لا حلقي acyclic

مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحلقية acyclic compounds

المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

عوامل الأسيلة acylating agents

كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شق - ك - ا) (R. CO) في المركبات العضوية .

أسيلة acylation

إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

أزيد الأسيل acyl azide

مادة تتحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يتحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :
(شق - ك - ا - ن - يد) (R. CON₃)

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية :
(ك.ه.د. ن.ه) (C₅H₅N₅)

ادينوسين adenosine
جار كوزيد يوجد في نواة الخلية، ويتكون من جزيء
من الأدينين وجزيء من سكر الريبوز .

حمض ادنيليك adenylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

لاصق adhesive
مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحي
جسمين .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion
تمدد الغاز المنعزل حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض أدبيك adipic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

خلية شحمية adipose cell
خلية تخزن مواد شحمية .

شاب - يشوب admix, to
هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا
ما تكون غير مرغوب فيها .

شائبة admixture
اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound
المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى
مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات .
كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين
الفوسفين .

خاصية جمعية additive property
خاصية في المركب لو قدرت لكانت مساوية
لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction
تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد،
كاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين
ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct
مركب كيميائي ينتج من إضافة جزيء إلى جزيء
آخر .

اديناز adenase
الإنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين
ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

أدينين (٦ - أمينوپورين) adenine (6-aminopurine)
أحد مكونات الأحماض النووية في كل من
المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

مرسّم رشاش
aerograph
جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في
في طبع المنسوجات .

انتحاء هوائى
aerotropism
إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائى أو
إدبارها عنه .

عامل
agent
كل مادة لها فعل كيميائى .

عامل حفاز
agent, catalytic
(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .

تكيب
agglomeration
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .

تكتل
aggregation
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .

أجلوكون
aglucone
المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحدة بالجلوكوز
في جزيء الجلوكوزيد .

أجماتين
agmatine
مركب عضوى أمينى سام ينشأ عن تحلل
الأرجنين عند التعفن .

أدرينالين
adrenaline
هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهى الغدة فوق
الكلى .

ممتز
adsorbent
ما ممتز من الأجسام .
(انظر : امتزاز (adsorption))

امتزاز
adsorption
قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو
سائل أو مادة مذابة (المحتررة) أو الاحتفاظ بها
على سطحها .

مناق
adulterant

منق
adulterate, to (v)
إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية
بقصد الغش غالبا .

مذيق
adulterated (adj)

منق
adulteration (n)

تهوية
aeration
تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أى غاز كالأكسجين
أو ثانى أكسيد الكربون في سائل كالماء .

هوائى
aerobic = aerobiotic
صفة للبكتريا التى لاتنمو بعيدا عن الهواء أو
الأكسجين .

albumin	زلال
نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .	
albuminoid	زلااني
بروتين يشبه الزلال .	
albuminous	زلالى
نسبة إلى الزلال .	
alcohol	الكحول
سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر ، وهو روح الخمر ، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التي تتمثل خواصها في هذا الكحول بالذات ، والجمع كحولات .	
alcoholate	كحولات
مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول ، مثل كحولات الصوديوم .	
alcohol, dihydric	كحول ثنائى
كحول به مجموعتي هيدروكسيل .	
alcohol, monohydric	كحول أحادى
كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .	
alcohol, polyhydric	كحول متعدد
كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .	

air	هسواء
غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النتروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .	
air bladder	نفاخة - مثانة هوائية
كيس يحتوى على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلى في السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .	
air oven	فرن هوائى
فرن تجفيف يصنع عادة من أحد القلترات يسخن ما بداخله من الهواء .	
air tight	سُدود للهواء = محكم الغلق
صفة للجهاز أو الإناء المسدود ، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .	
alabandite	الابنديت
خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريليد المنجنيز (من كب) (Mn S)	
alabaster	مرمر
حجر رخامى المظهر يتكون من كبريتات الكالسيوم المتبلورة ، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصرى .	
alanyl glycine	الانيل الجليسين
مادة تنتج من تكاثف جزئى الانين مع جزئى جليسين . صيغتها الكيميائية : (ك. يد. ١. أس) (C ₅ H ₁₀ O ₃)	

الدوهكسوز	aldohexose
سكر يتركب من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية.	
الدول	aldol
مركب ينتج بتكثيف جزيئين من ألدهيد معاً في وجود قلوى أو حمض خفيف.	
تكثف الألدول	aldol condensation
تكاثر يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثر اللذائى للأستيتالدهيد.	
الدوبنتوز	aldopentose
سكر يتركب من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة.	
الدوزات	aldoses
كربوهيدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية.	
الدوتتروز	aldotetrose
سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون. صيغته الكيميائية: (ك ₄ يد ₈ أ ₄) (C ₄ H ₈ O ₄)	
الدوكسيم	aldoxime
مركب ينتج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستيتالدهيد. صيغته الكيميائية: (ك ₄ يد ₈ ن ₁ أ ₄)	
	(CH ₃ CH = NOH)

كحولى	alcoholic
ذلى ما يحتوى على الكحول.	
مقياس الكحول	alcoholimeter
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء.	
تقدير الكحول	alcoholimetry
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية.	
تحليل بالكحول	alcoholysis
تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء.	
ألدهيد نشادرى	aldehyde ammonia
مادة بارربة بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد.	
ألدهيد سيانوهيدرين	aldehyde cyanohydrin
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد.	
راتينج الألددهيد	aldehyde resin
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية.	
أحماض ألدهيدية	aldehydic acids
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل.	

في الصباغة ويعطى ألوانا تختلف باختلاف المثبت .
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد٨ أ٤) ($C_{14} H_8 O_4$)

قلوى - قلوى (ج - أقلاء) **alkali**

مادة قاعدية تذوب في الماء فترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات **alkalimetry**

تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى **alkaline**

صفة لكل مادة لها خواص القلوى والرقم الهيدروجينى لمحلولها يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية **alkaline earths**

أكاسيد فلزات المجموعة الثانية في الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم والباريوم .

التقليبة **alkalinization**

جعل الشيء قلويا .

قلوية **alkalinity**

الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق **alembic**

جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

الجين **algin**

مادة هلامية غروانية ترسب عند تحميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألبنيك **alginic acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

الجلوز **algulose**

مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخيننا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل في صناعة الورق .

مركبات حلقة اليفاتية

alicyclic compounds

مركبات مشبعة تتركب جزيئاتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه في خواصها المركبات اللاحلقية والأليفاتية .

مركبات اليفاتية **aliphatic compounds**

مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين **alizarin**

صبغ يمكن الحصول عليه من نبات الفوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكبريتات (شق يد ك ب اء)
(R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (ن ك) (-NC)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسيانات (ن = ك = س) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الألوسيناميك
allocinnamic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفوسفور والقصدير
والكربون .

قلاوى
alkaloid
قاعدة عضوية نيتروجينية من أصل نباتي ، ونادراً
ما تكون من أصل حيواني .

قلاء
alkalosis
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنشأ من زيادة في
القلوية أو نقص في الحموضة .

الكانات
alka nes
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشبعة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك ٢ يد ه)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك ن يد ن + ١) مثل مجموعة الميثيل
(ك يد ن) والإثيل (ك ٢ يد ه) .

مجموعة الكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتي ينقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلي
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

alpha الفا

أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

alpha - iron حديد ألفا

أحد صيغ الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .

alpha particles جسيمات ألفا

نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

alstonite أليستونيت

معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .

alterative مقوي

لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى .

alternating current تيار متردد

التيار الكهربائي الذي يسير في اتجاه ثم ينعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهم جراً في تذبذب منتظم .

alum ألوم

ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شبب بوتاسيومى ، ويوجد

alloxan الوكسان

مركب حلقي سداسي غير متجانس الحلقة ، يشتمل على مجموعتي أمين وأربع مجموعات كربونيل .
صيغته الكيميائية : (ك يد_٢ ن_٢ أ_٤) (C₄H₂N₂O₄)

alloy أشابة

جسم فلزي ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .

alloy, eutectic أشابة تصلدية

الأشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها .
(أنظر : eutectic alloy)

allyl alcohol كحول الأيلي

كحول غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد_٣ = ك يد - ك يد_٢ أ يد) .



اليلين = ميثيل الأسيتلين

allylene = methyl acetylene

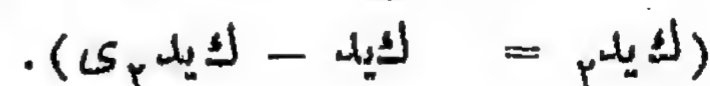
غاز لالون له صيغته الكيميائية :



ويعرف كذلك باسم بروباين .

allyl iodide يوديد الأليل

يوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية :



amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :
(- ك - ن - يد) (CO-NH₂)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات لإظهار الصور الفوتغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك - يد) (ن - يد) (٢ - ٢ - ٢ - يد كل) .
(C₆H₃ (NH₂)₂-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة آريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين - وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأمينى للديازين ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

ambergris عنبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ إبتخزينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .

amelification تكون ميتا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من الميتا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجيمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجيمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicon مادون الميكرن - أميكرن

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠^{-٧} سم)

amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ النشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :
(ك - يد) (ك - ن - يد) (CH₃-CONH₂)

صيغته الكيميائية : (ن يد ٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر ammonium chromate

بلورات صفراء تذوب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤ ٢ كر أ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$

فوسفات النشادر ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثاني والثلاثي .

كبريتات النشادر ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤ ٢ كب أ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

تحلل بالنشادر ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهريدات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

لا بلورى amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صيغتها الكيميائية : (ن يد ٣ -) $(-\text{NH}_2)$

أمينوفينول aminophenol

مركب أروماتى يشتمل على مجموعة أمين ومجموعة

هيدروكسيل ، يحمل صبغة للفراء والشعر ومظهراً فوتغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صيغته الكيميائية : (ب) $(\text{P}-\text{HOC}_6\text{H}_4-\text{NH}_2)$

ألفا أمينوبيريدين α -aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين في الموضع ألفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا) ammonia

غاز لا لون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويّاً ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صيغته الكيميائية : (ن يد ٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الحيرى وفحم الكوك .

كلوريد النشادر ammonium chloride

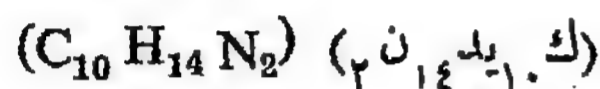
ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

amylose أميلوز

مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الذائب من عجينة النشا .

anabasin أناباسين

قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :



anaerobic لا هوائى

البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue تشبيه

مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

analyser محال

الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

analysis تحليل

هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم ينحل .

anaphylaxis اعوار = عوار

زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهى عكس المناعة .

amphoteric (أمفوتيرى)

صفة للمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin أمجدالين

جلوكوزيد طبيعى موجود فى اللوز المر ، وعند تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك والبتزالدهيد .

amyl أميل

مجموعة ألكيل . صيغتها الكيميائية :



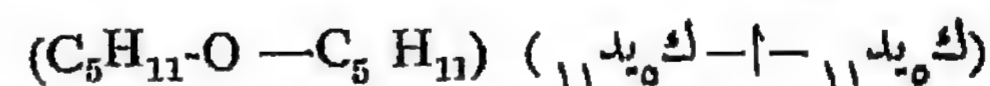
amyl acetate خلاط الأميل

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات « دوكو » صيغته الكيميائية :



n-amyl ether اثير الاميل العادى

سائل لا لون له يغلى عند درجة ١٩٠°م ، يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :



amylopectin أميلوبكتين

أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

لا مائي **anhydrous**

وصف للمادة الخالية من الماء في تركيبها .

انيليد **anilide**

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة :
(شق - ك | ن يد . ك ٦ يد ٥) (R. CONH C₆H₅)

أنيلين **aniline**

مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ن يد ٢) (C₆H₅NH₂)

أسود الأنيلين **aniline black**

صبغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

أزرق الأنيلين **aniline blue**

مسحوق أزرق يذوب في الماء ، يستعمل في صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثي فينيل روزانيلين .

الفحم الحيواني **animal char coal**

مادة تحضر من تفحم العظام بالحرارة بمعدل عن الهواء .

اناتاز **anatase**

أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوي على ثاني أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .

اندروستيرون **androsterone**

هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٧٨ ° م .
صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣٠ أ ٢) . (C₁₉H₃₀O₂)

انيتول **anethole**

مركب عضوي عطري الرائحة يحصل عليه من زيت الآسنون وهو بارا - بروينيل أنيسول .
صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٢ أ ١) (C₁₀H₁₂O)

انجليسيت **anglesite**

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص .
صيغته الكيميائية : (ركب أ ٤) (Pb SO₄)

أنهريد **anhydride**

المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما . وعادة ما تتكون هذه المواد بتزع الماء من الأحماض .

أنهسيت **anhydrite**

خامة من كبريتات الكالسيوم اللامائية (ك ١ ك ٤) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب \rightleftharpoons متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار .

مثل استيرات الصوديوم ، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠°م .

انتازولين antazoline

٢- (ن - بنزيل أنيلينو-ميشيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الهستامين لعلاج الحساسية ، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



أنثراسين anthracene

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٠) ($C_{14}H_{10}$)

أنثراسيت anthracite

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مبادل أنيوني anion exchanger

المادة التي تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عولج بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادلى أنيوني anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها .

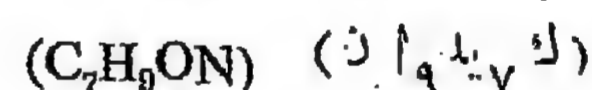
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى للقوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل في صنع العطور وهو باراميثوكسى بنزaldehid . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح الذوبان في الماء وهو ميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لا لون له يحضر بميثلة اللينول . صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ٨) (C_7H_8O)

لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)

anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

انتيمونيات (انتيمونات) antimoniates (antimonates)	
أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنثيمون .	
الأنثيمون antimony (Sb)	
عنصر فلزي فضي اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١ ³ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)	
انتيبايرين antipyrine	
مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية : (ك _{١١} يل _{١٣} ن أ) (C ₁₁ H ₁₂ NO)	
مطهر antiseptic	
المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقف التعفن أو التخمر أو التقيح .	
أباتيت apatite	
معدن من فوسفات وفلوريد الكالسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ كاس (فو أ) ٢ كاس فل ٢) (3Ca ₃)(PO ₄) ₂ Ca F ₂)	
قمة (ذروة) apex	
أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .	

مضاد حيوي antibiotic	
مادة مضادة لحياة الميكروبات .	
مضاد الكلور antichlor	
المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .	
تجهيز مقاوم الانكماش antcrease finish	
تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يقلل من رونق الأنسجة .	
انتيفبرين = أسيتانيليد antifebrin = acetanilide	
(أنظر أسيتانيليد acetanilide) .	
أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy	
أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنثيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .	
أيسومر ضوئي antimer	
صورة من صور الجزيء ، لها خاصية تلوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .	
رصاص أنتيموني antimonial lead	
أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنثيمون ، تستعمل في صناعة الصنابير المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .	

aragonite	أراجونيت
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية: (كالك أ _٣) (CaCO ₃)	
arbutin	أربوتين
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية:	
(ك _{١٢} هـ _{١٦} أ _٧ ٢ (١٢ يد ٢) (C ₁₂ H ₁₆ O ₇) ₂ H ₂ O)	
argentite	أرجنتيت
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة. يوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية:	
(ف ٢ كب) (Ag ₂ S)	
argentum vivum	الفضة الحية
اسم قديم أطلق على الزئبق.	
arginine	أرجنين
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية:	
(ك ٦ يد ١٤ ن ٤) (C ₆ H ₁₄ O ₂ N ₄)	
argol	أرجول
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمّر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.	
argon(Ar)	أرجون
عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه	

apparatus	جهاز
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.	
aqua fortis	ماء النار
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.	
aqua viega	ماء فيجا
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.	
arabinose	أرابينوز
ضرب من السكريات يتألف من خمس ذرات من الكربون، يخضر بالتحلل المائي للصبغ العربي، صيغته الكيميائية: (ك ٥ يد ١٠ أ ٥) (C ₅ H ₁₀ O ₅)	
arabitol	أرابيتول
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية:	
(ك ٥ يد ١٢ أ ٥) (C ₅ H ₁₂ O ₅)	
حمض أراشيديك	
arachic acid (arachidic acid)	
(أنظر تحت «حمض acid»).	
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم
الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.	

arsenicals مركبات الزرنيخ

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

arsenolite أرسيتوليت

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز .
صيغته الكيميائية (As_2O_3) (ز ٢ | ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (AsH_3) (زيد ٣)

arsphenamine أرسفينامين

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ | ٢ | ن ٢ | ز ٢ - ٢ يد كل)

($C_{12}H_{12}O_2N_2As_2 \cdot 2HCl$)

aryl group مجموعة أريلية

مجموعة عضوية تشتق من الهيدروكربون الأروماتي بترع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ | ٥) (C_6H_5)

asbestos أسبستوس (أميانت)

معدن من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

الذري ٩٤٤ و ٣٩ وعدده الذري ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربائية . رمزه الكيميائي (جو) .

argyrodite أرجيرويديت

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :

(٤ ف ٢ ك - جر ٢ ك) ($4Ag_2S \cdot GeS_2$)

aromatic compounds مركبات أروماتية

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نيتروأروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر .

aroyl أروييل

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك ١) حيث يكون الشق أروماتياً .

arsanilic acid حمض أرسانيليك

(انظر تحت « حمض acid ») .

arsenic (As) زرنيخ

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذري ٧٤,٩١ وعدده الذري ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي (ز) .

assay رَؤْن (رَوْز)

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثلته تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) أستاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادر الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى (ست) .

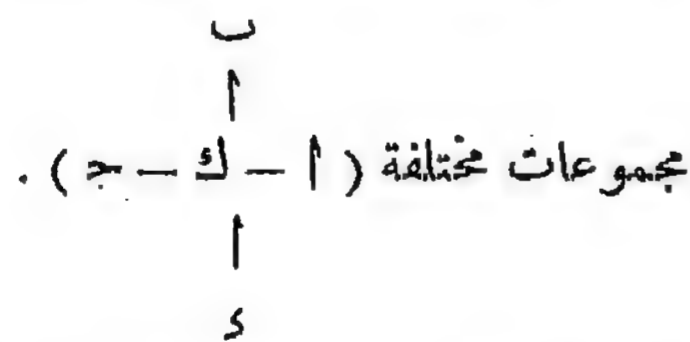
astrigent قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقف النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis تخليق لا تماثل

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine أتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless غير رماد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin أسبراجين

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأميد الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ أ٣ ن٣) (C₄H₈O₃N₂)

aspartic acid حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt أسفالت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration السفط

(أ) سحب هواء أو غار من إناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator مسفطة

جهاز لسفط الهواء .

aspirin أسبرين

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٤ (أ ك أ ك يد٣) ك أ يد) (C₆H₄ (OCOCH₃) COOH)

الحجم الذري atomic volume

الحجم الذي يشغله الوزن الذري للعنصر مقدراً بالحجرات .

الوزن الذري atomic weight

رقم يدل على الوزن النسبي للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

مِرْدَاذ atomizer

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

نواة الذرة atom nucleus

الجزء المركزي للذرة الذي تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

أتروپين atropine

قلواني يستخرج من جذور نبات الببادونا ، يستعمل في أغراض كثيرة منها توسيع إنسان العين .

أوجيت (ملاكوليت) augite (malacolite)

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية :

($\text{Ca Mg}_2 \text{Al}_2 \text{Si}_3 \text{O}_{10}$) (كما ٢ لو ٢ س ٣ أ ١)

أورات (ذهبات) aurate

ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب في محلول قلوي مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :

(فلز ذ ١) (M Au O_2)

أتكميت atacamite

أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :
(نح كل ٢ - ٣ نح) (أ يد ٢)

($\text{Cu Cl}_2 - 3 \text{Cu (OH)}_2$)

فصل غازي atmolysis

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .

ذرة atom

أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيميائية .

الحرارة الذرية atomic heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدير بالسعر .

العدد الذري atomic number

عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في الجدول الدوري للعناصر .

تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

النظرية الذرية atomic theory

نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من الجسيمات غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

الهزال (البلهمة الذاتية) autophagy

اغتناء أجزاء الجسم ببعض أنسجته ، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع .

نبات ذاتي الاغتناء autophyte

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منمي النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه . .

أكسين auxin

هرمون نباتي يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات الحب .

أكسوكروم auxochrome

مجموعة من الذرات مثل (ن | ٢) أو (| يد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلور متاح available chlorine

كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذي يتصاعد من مسحوق قصير الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروبي azeotropic mixture

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتتراسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :

(ك ٢٢ يد ٢٤ | ٨ ن ٢ كل ٢) ($C_{12}H_{24}O_8N_2Cl_2$)

ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبيك (ذ كل ٣) ($Au Cl_3$)

ذهبوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل) ($Au Cl$)

الحفز الذاتي auto-catalysis

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتي autolysis

التغيرات التي تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

ازوكسي البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصب تحضر من أكسدة
الآزوبترين .

azo-violet indicator

دليل أزو - بنفسجي

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول
في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم
الهيدروجيني .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ص ي د ك أ ٣) (NaHCO_3)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقي فيها ما يراد طحنه مهروساً
أو مجروشاً مع كرات من الصيني أو الصلب
أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح
مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر في طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغناطيسي

مغناطيس على هيئة قضيب .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد في نبات الصبار ، يتكون من
سكر العرايينوز اليمني وألفا هيدروكسي -
أنثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

bacitracin

باسستراسين

مضاد حيوي من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا
معينة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

bactericidin

مبيد بكتيري

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage (بلم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التي تمر
خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة
البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان
والحيوان .

bakalite

باكالييت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد
والفينول .

basic slag **خبث قاعدي**

ناتج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪.

basicity **القاعدية**

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها.

basin **جَفْنة**

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد.

batch number (lot number) **رقم التشغيل**

الرقم الذى يحدد إحدى العمليات الصناعية.

bathochromic effect **تأثير باثوكرومى**

التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر.

bathochromic group **مجموعة باثوكرومية**

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها فى المركبات العضوية غير المشبعة.

bathochromic shift **إزاحة باثوكرومية**

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر. وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء.

barbituric acid **حمض البريتيوريك**

(انظر : تحت « حمض acid »).

Barfoed's reagent **كاشف ((بارفويد))**

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك فى حمض الخليك المخفف (١ : ٢).

barium (Ba) **باريوم**

فلز وزنه الذرى ١٣٧,٣٤ وعدده الذرى ٥٦ ورمزه الكيميائى « با ».

barley starch **نشا الشعير**

النشا الذى يستخرج من حبوب الشعير.

barley sugar (malotose) **سكر الشعير (مالتوز)**

سكر ثنائى، يحضر من الشعير. صيغته الكيميائية:



base catalysis **حفز قاعدي**

الحفز الذى يحدثه الهيدروكسيد.

base metal **فلز عادى**

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل فى وجود الرطوبة والهواء.

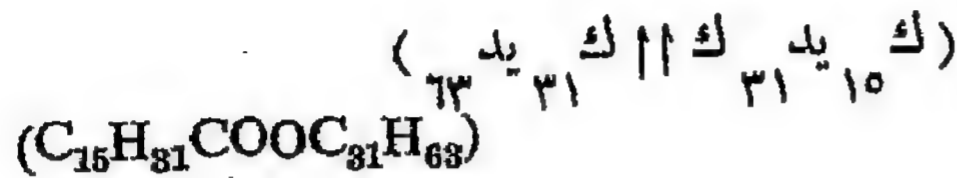
basic anhydride **أنهيدريد قاعدي**

أكسيد فلزى يكون قاعدة عند مزجه بالماء.

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صيغتها الكيميائية :



behenic acid

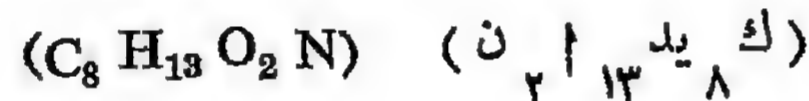
حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

bemegride

بمجريند

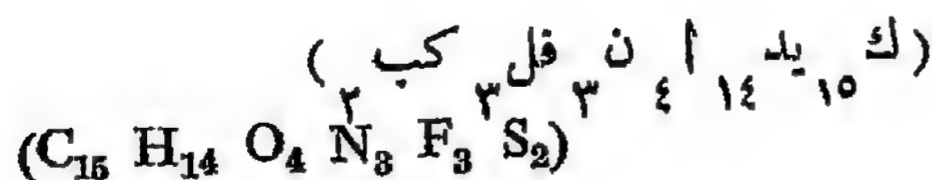
الإثيل البائي لميثيل الجلوتاريميد ، وهو منه عام وترياق للتسمم بالباربيتورات . صيغته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بنزويل ٣ ، ٤ ثنائي هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثي فلورميثيل البتروثياديازين ثنائي الأكسيد ، وهو مسحوق بلوري أبيض عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صيغته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستا

ضرب من النسيج القطني الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التي تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التي تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية منقاة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيميائي لوني للعناصر الفلزية ، يجري بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance (القب)

ساق معدنية يعاق في طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحويل الأكسيمات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحويل البتروفينون أكسيم إلى البترانييليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بتفاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك ٦ يد ٥ - ك يد ٥ = ن - ن يد - ك ٦ يد ٥)
(C₆ H₅ - CH = N—NH - C₆ H₅)

بنزالدوكسيم (أو كسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ ك يد = ن - ن يد)
(C₆H₅CH=N—OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد الكيل بتريل ثنائي ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٤٠ ن كل) (C₂₂H₄₀N Cl)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin

ملح ثنائي بتريل الإثيلين ثنائي الأمين لبنتريل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالعصارة المعدية ولا بمصل الدم ، ومفعوله في الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :
(ك ٤٨ يد ٥٦ ن ٨ ك ٢) (C₄₈H₅₆O₈N₆S₂)

benzedrine

بنزيدرين

أمين أولي يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

bentonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهدرة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون في محلول قلوى . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠) (C₁₀ H₁₀ O)

benzalaniline

بنزال أنيلين

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين - صيغته التركيبية :
(ك ٦ يد ٥ - ك يد = ن يد ك ٦ يد ٥)
(C₆H₅—CH=NHC₆H₅)

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوي يحضر بإدخال ذرتين من الكلور في السلسلة الجانبية للكلورين . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ - ك يد كل ٢) (C₆ H₅ CH Cl₂)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ك يد ١) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol

بنزهدرول

مركب يحضر باختزال البتروفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)₂CHOH (ك_٦ يد_٥ ٢ ك_١ يد_١)

benzidine

بنزيدين

مركب عضوى من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعة أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية
(NH_2)₂(C_6H_4)₂ (ن_٢ يد_٢) (ك_٦ يد_٤)

benzil

بنزيل

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البتروين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_١ - ك_١ . ك_٦ يد_٥)
($C_6H_5CO-CO-C_6H_5$)

benzine (gasoline)

بنزين (جازولين)

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتى ٤٠° م و ١٥٠° م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine

بنزوكاين

إثيل بارامينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك_٩ يد_{١١} ن_١) ($C_9H_{11}O_2N$)

ويعرف أيضا بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_١ يد_٣ - ك_١ يد_٣ (ك_١ يد_٣ ن_١ يد_٣)
($C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(CH_3)NH_2$)

benzene (benzol)

بنزين

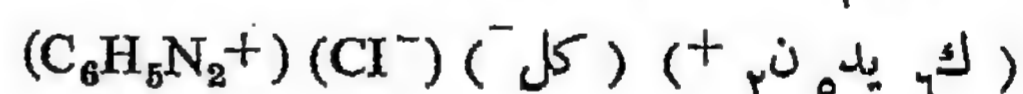
سائل قابل للالتهاب يتركب من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠,٤° م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :



كلوريد البنزين ديازونيوم

benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :



سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)

benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر .

صيغته الكيميائية (ك_٦ يد_٦ كل_٦) ($C_6H_6Cl_6$)

حمض بنزين سلفونيك

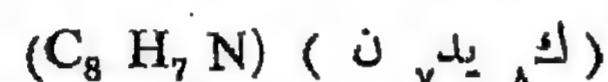
benzene sulphonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الخلوى لبعض الزهور .

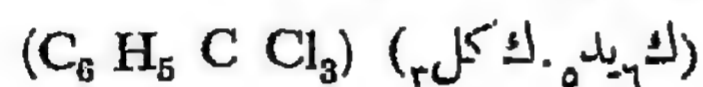
بنزويرون (اندول) benzopyrole (indole)

مركب حلقى غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرون . صيغته الكيميائية :



ثلاثي كلوريد البنزو benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :



بنزولية benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (كـ ٦ يد ٥ كـ ١) في المركبات العضوية.

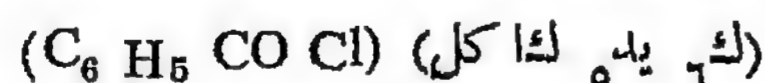
حمض أرتوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له ذو رائحة نفذة يغلى عند ١٩٨° م صيغته الكيميائية :

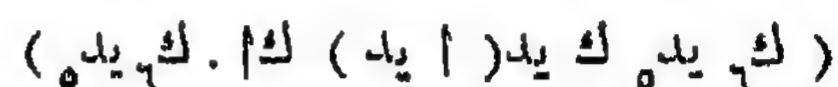


سيانيد البنزويل benzoyl cyanide

سائل لالون له ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين benzoin

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تذوب في الماء . صيغتها الكيميائية :



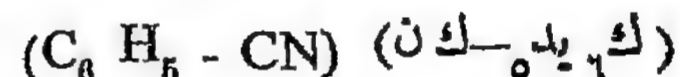
تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيترييل (سيانيد الفينيل)

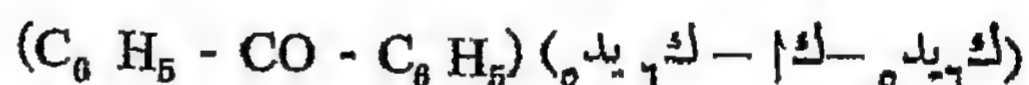
benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية :



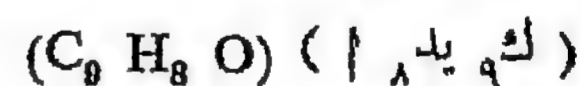
بنزوفينون benzophenone

ثنائى فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :



بنزوپيران benzopyran

مركب حلقى غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوى على الأكسجين . صيغته الكيميائية :



مركبات البنزوپيريلىوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوپيران ، يكون فيها الأكسجين رباعى التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفوسفور الأحمر . صيغته التركيبية ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{I}$) (كـ يـ د هـ كـ يـ د هـ)

برجبتين bergapten

ميثوكسي كومارين . يوجد في الحلة الشبثاني وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج البهاق .

طريقة « بيرجيس » Bergius method

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ م تحت ضغط ٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهيدروكربونات يمكن تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهي تنسب إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس (Friedrich Bergius) (١٩٤٩)

بريل beeryl

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :

($\text{Al}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$) (لوـ بـ يـ سـ أ)

بريليوم beryllium (Be)

عنصر فلزي وزنه الذري ٩,٠٢ وعدده الذري ٤ . رمزه الكيميائي (بي) .

محول « بسمر » Besmer converter

إناء فلزي كثرى الشكل يستعمل في إنتاج الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري بسمر Sir Henry Besmer)

بساء beta

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :

($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{CN}$) (كـ يـ د هـ - كـ يـ د - كن)

بنزويل الجليسرين benzoyl glycine

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول الحبل ويعرف أيضا باسم حمض الهيبوريك . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CO-NH-CH}_2\text{COOH}$) (كـ يـ د هـ - كـ ا - ن يـ د - كـ يـ د هـ كـ ا يـ د)

حمض أرثوبنزويل بنزويك

(α) benzoyl-propionic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بنزيل أمين benzyl amine

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧ م . صيغته الكيميائية :

($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{-NH}_2$) (كـ يـ د هـ - كـ يـ د - ن يـ د هـ)

بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=}$) (كـ يـ د هـ - كـ يـ د =)

بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline

مركب جامد ينتج بتكثف جزيء من البنزالدهيد مع جزيء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :

($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=N-C}_6\text{H}_5$) (كـ يـ د هـ - كـ يـ د - ن - كـ يـ د هـ)

يوديد البنزيل benzyl iodide

مادة عضوية تخضر بتفاعل كحول البنزيل مع

خضاب الصفراء **bile pigments**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة مثل البليروبين والبفردين .

أملاح الصفراء **bile salts**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائي **binary compound**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كل٣)

مزيج ثنائي **binary mixture**

مزيج من مادتين لا يسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

جغرافية أحيائية **biogeography**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية أحيائية **bioluminescence**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتيريا والأسماك وغيرها .

فحص الحي **biopsy**

فحص طبي معمل لانسجة الكائن الحي .

الحديد البائي **beta-iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

بيتان **betaine**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيدم)٣ ن⁺ - كيدم - ك - أ - (-)
(CH₃)₃ - ⁺N - CH₂ - COO⁻)

طريقة « بت » **betts process**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج. بتز ١٨٧٦
(Anson G. Betts 1876)

خائق الذئب الهندي (البيش)

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمي

“A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm”

وهما من الفصيلة الشقية . وهذا العقار أشد سمية من خائق الذئب الأوربي .

الصفراء **bile**

سائل شديد المرارة يخزن في كيس المرارة، لونه أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمرة في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

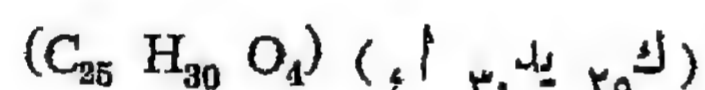
الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢ يد ٣٣)
(C₂₀H₃₂)

بيوريت biuret

مركب جامد نروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد - ك ١ - ن يد ٣)
(NH₂-CO-NH-CO-NH₂)

بكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بذور الأناثو ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (ورنيش) صيغتها العامة :



شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضّر من الملح الإنجليزي وخلاصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومنقوع السنا .

بيوس bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز biose

مادة كربوهيدراتية محتوية الجزئ منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ biotin-vitamine H

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

ثاني أكسيد bioxide (dioxide)

الأكسيد الذي يحتوي على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز .

بزموت bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزي وزنه الذري ٢٠٩ وعدده الذري ٨٣ ورمزه الكيميائي (بز) .

بزموتات bismuthate

ملح حمض البزموتيك .

الترينينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

bleaching تبييض (قصر)

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ٠٠٠٠ الخ .

bleaching - powder مسحوق القصر

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويسعمل في قصر أو تبييض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

blend توليفة

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

blende (sulphide ore) بلند (خامة الكبريتيد)

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ ك ب) (Zn S) .

blister نفطة

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomstrandite بلومسترانديت

معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

black resin راتينج اسود

نوع من القلقونية سوداء ، يحضر بتسخين القلقونية العنبرية مدة طويلة .

black wash غسل اسود

غسل الزئبق الأسود ، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

Blagden law قانون « بلاجدين »

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون

blanching liquid (bleaching liquor)

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو - كلوريت الكالسيوم ، ويسعمل في عمليات تبييض الأقمشة .

bleach قاصرة

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

bleached calico بفتة (بيضاء)

نسيج قطني نخبين مقصور اللون .

bleached muslin موسلين أبيض

نسيج قطني رقيق مقصور اللون .

bluing **تزيق**

جعل الشيء أزرق اللون .

blurred **غائم**

شيء غير واضح المعالم .

boat form **شكل الزورق**

ما كان شكله مثل الزورق .

bog iron ore **خامة الحديد الرخو**

أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطاً ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة :
($2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$) (٣ يد ١٢) (٢ ح ٣١ - ٣ يد ١٢)

boiler feed pipe **أنبوب تزويد المرجل**

أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .

boiler scales **قشارة المرجل**

القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لترسب الأملاح الذائبة في الماء .

boiling pan **قدر الغليان**

إناء يستعمل في إغلاء السوائل .

boiling plate **قرص تسخين**

قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائياً ، ويستعمل لتسخين السوائل .

blow lamp **مُشعل لحام**

مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .

blow off valve **صمام التفريغ**

صمام أمن يفتح آلياً لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .

blowpipe **حملاج (بوري)**

أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى طب لتركيزه ورفع درجة حرارته .

blowpipe soldering **لحام بالجملاج**

لحام الفلزات باستعمال الحملاج (البوري)

blue fire **النار الزرقاء**

نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنثيمونوز (نت ٢ كس ٣) (Sb_2S_3)

Blue John **أزرق «جون»**

خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .

blue ointment **المرهم الأزرق**

مرهم الزئبق المخفف .

blue-vitriol **الزاج الأزرق**

التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس :
(غ كس ١٤ - ٥ يد ١٢) ($\text{Cu SO}_4 \cdot 5(\text{H}_2\text{O})$)

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين
حرارة احتراق المواد .

bond **رابطة**

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل
بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من
الإلكترونات .

bonding energy **طاقة الربط**

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل
الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

bone - oil **زيت العظم**

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام لإتلافيا في
غيبية الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على البيريدين،
ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

boracite **بوراسيت**

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :
($Mg_7 Cl_2 B_{16} O_{30}$) (ما ٧ كل ٢ ب ١٦ أ ٣٠)

borax **بورق**

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء الدافئ،
اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته
الكيميائية : ($Na_2 B_4 O_7 - 10 H_2 O$)
(ص ٢ ب ٤ أ ٧ - ١٠ يد ٢)

boiling point elevation **ارتفاع نقطة الغليان**

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب إليه .

boiling stones **حصى الغليان**

حصى من مادة مسامية توضع في السوائل لتنظيم
غليانها .

boldine **بولدين**

أحد قلوانيات البوليدو من الفصيلة المونيمية
"Monimiaceae" ، يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين
وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض
الكبد .

bolometer **بولومتر**

مقياس للطاقة الإشعاعية الحرارية .

bolus alba = kaolin = china clay **الكاولين**

معادن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم
المهدرته . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة
الآنية الخزفية .

bombardment **قصف**

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل
الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من
الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريمتر) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

بوروفلوريدات borofluorides

(MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF₄) حيث م تعني معدن .

بورون boron (B)

فلز وزنه الذري ١٠,٨٢ ، وعدده الذري ٥ و رمزه الكيميائي (ب) .

فلوريد البورون boron fluoride

غاز يستعمل محلوله في الإثير في التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : (ب فل ٣) (B F₃)

بورت bort

نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصلبها .

تسمم بتيوليئي botulism

تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

عنقودي botryoidal

ماله شكل العنقود .

أخضر قاروري bottle green

لون أخضر يشبه اللون الذي تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو ((ب)) أو أحمر آزو

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودير ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة بهيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتي بالتخفيف بالماء .

مثقاب borer

أداة يثقب بها .

بوريكيت borichite

معدن من فوسفات الحديد المهدرتة .

كافور بورنيو borneo camphor

(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل

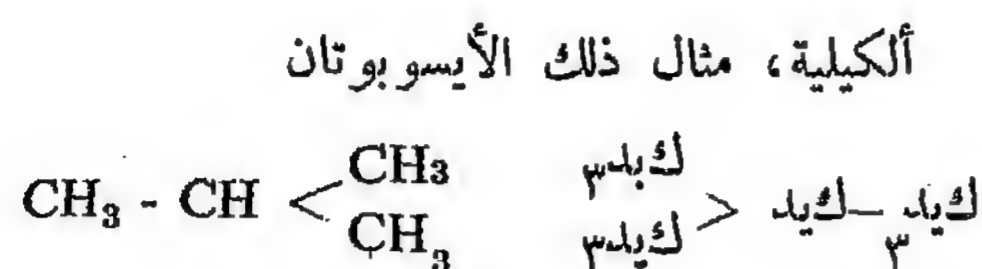
borneol = bornyl alcohol

كحول حلقي من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :

(ك_{١٨} يد_{١٨}) (C₁₀H₁₈O)

خلات البورنيل bornyl acetate

الإستر البورنيلي لحمض الخليك ، وتختصر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٠} أ_٢) (C₁₈H₂₀O₂)



مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds
 مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.

برنديت
brandite
 أحد خامات المنجنيز ، صيغته الكيميائية :
 (كا_٢ من ز_٢ أ_٨ - يد_٢ أ_٨)
 (Ca₂ Mn As₂ O₈ - H₂ O)

برونيت
braunite
 خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون . صيغتها
 الكيميائية : (من س_٣ أ_٣ - ٣ من أ_٢ أ_٣)
 (Mn SiO₃ - 3 Mn₂ O₃)

كسارة
breaker mill
 آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر .

صامد للكسر
break proof
 شيء يقاوم الكسر .

طريقة « بريدج »
Bredig's arch method
 طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
 باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء ، قطباه
 من الفلز نفسه .

عنق الزجاجاة
bottle neck
 الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة .

تخمير قعرى
bottom fermentation
 تخمير كحولى بطىء يحدث فى درجة حرارة
 تقع بين ٤ م° و ١٠ م° ترسب خلايا الخميرة فيه
 فى قاع الإناء .

الطبعة التحتية
bottom printing
 الطبعة الأولى التى تتم بأحد الآله ان على المنسوجات ،
 وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب .

شمعة
bougie
 قلم اسطوانى دورائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى
 البول لتتدارى .

طريقة « براج »
Bragg's method
 طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
 السينية ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
 (سيروليم هنرى براج
 (Sir Henry W. Bragg

خيوط مجدول
braided suture
 خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة فى
 العمليات الجراحية .

سلسلة متفرعة
branched chain
 سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات

قصفيف brittle

سهل الكسر والتفتيت .

قصافة brittleness

خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .

بروميد bromide, bromure

ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم
(ص بر) (Na Br)

ماء مبروم (ماء البروم)

brominated water (bromine water)

ماء مذاب فيه البروم .

برومة bromination

العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم
في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة
أو الإحلال .

بروم bromine (Br)

عنصر لا فلزي وزنه الذري ٧٩.٩١٦ وعدده
الذري ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة
كثيفة ، يغلي عند درجة ٧٨ و ٥٨°م . رمزه
الكيميائي (بر) .

حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
bromoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة البيرة (البيرة) brewing industry

الصناعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها
إلى جعة .

قرميدى اللون brick colour

ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .

الزاهى الأخضر brilliant green

كبريتات ثنائي بارا - ثنائي - إثيل أمينوثلاثي
فينيل كرينول ، يستعمل ضد التقيح . صيغته
الكيميائية : (ك_{٢٧} يد_{٣٣} ن_٢ يد_٢ كب_٤)
(C₂₇H₃₃N₂. HS₄)

الزاهى الأصفر brilliant yellow

صوديوم ثنائي بارا هيدروكسى فينيل آزو
الأسيلين ثنائي السلفونات ، يستعمل كاشفا في
الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة :
(ك_{٢٦} يد_{١٨} أ_٨ ن_٤ كب_٢ ص_٢)
(C₂₆ H₁₈ O₈ N₄ S₂ Na₂)

بريمستون brimstone

اسم قديم للكبريت .

طريقة « برين » Brin process

طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين
أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م
لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند
تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفوسفور .

بروكيت brookite

معدن من معادن التيتانيوم وهو ثنائي أكسيد التيتانيوم (تت ٢) (Ti O₂) .

عقاقير مجروشة bruised drugs

عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

غدد « برونر » Brunner glands

غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة ، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

أخضر « برونزفيك » Brunswick green

خضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

لون اديمي - لون الأدمة buff colour

هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

محلول منظم buffer solution

محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

شمعة أنفية buginaria (nasal bougie)

قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

طاحونة « بوهر » Buhr mill

آلة كالأرعى تتكون من حجرين سطحاهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور ، وهي نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

بروموبنزين bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين ، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ Br) (ك ٦ يد ٥ بر)

حمض بروموبنزويك bromobenzoic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك

bromocamphor sulphonic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض الفا - برومو كبرويك

α-bromocaproic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)

bromoform (tribromomethane)

سائل عضوى لا لون له . صيغته الكيميائية :

(C H Br₃) (ك ١ يد ٣ بر)

حمض الفا - بروموبروبيونيك

α bromopropionic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

برومورال bromural

٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا ، صيغته الكيميائية :

(C₆ H₁₁ NO₂ Br) (ك ٦ يد ١١ ن ٢ بر)

برونز bronze

أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

burette **سحاحة**

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، ونستعمل في التحليل الكمي .

burner **مصباح**

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

burning **احتراق - احراق**

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .

burnt sugar **سكر محروق**

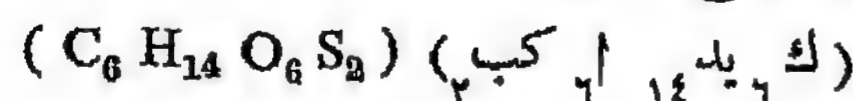
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .

Burows solution **محلول « بورو »**

محلول خلاات الألومنيوم .

busulphan **بسلفان**

ثنائي ميثان سلفونيل أكسي بوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة :



butabarbitalone **بوتاباربيتون**

حمض ٥ - بوتيل - ٥ - إثيل باربيتوريك ، وهو

bullion **سبيكة (من ذهب أو فضة)**

كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالعقود ونحوها .

bumping of a liquid **طفور السائل**

غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يشب البخار من جوف السائل .

buna **بونا**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوليتادين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .

buna - S **بونا - س**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوليتادين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .

buna rubber **مطاط بونا**

مطاط صناعي يحضر ببلمرة مادة البوليتادين .

Bunsen burner **مصباح « بنزن »**

مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

يحضر بأكسدة ميثيل إثيل كيتون بثاني أكسيد
السلينيوم ، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$) (كـ يد ٣ - كـ ١ - كـ ١ - كـ يد ٣)

butane **بوتان**

مركب هيدروكربوني برفاغنى مشبع . صيغته
الكيميائية : (كـ يد ١٠) (C_4H_{10})

butanoic acid **حمض بوتانويك**

(أنظر تحت « حمض acid »)

butanone **بوتانون**

يعرف أيضا بميثيل إثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(كـ يد ٣ - كـ ١ - كـ يد ٣ - كـ يد ٣)

($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$)

butrexine **بتركسين**

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهى ١ : ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :

(ن يد ٣) (ن يد ٣) (كـ يد ٣) ٤

($\text{NH}_2\text{(CH}_2\text{)}_4\text{NH}_2$)

butter, cacao **زبدة الكاكاو**

دهن يستخرج من بذور الكاكاو .

butyl **بوتيل**

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (كـ يد ٩) (C_4H_9)

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته
العامة : (كـ ١٠ يد ١٦ | ٣ ن ٢) ($\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$)

butacaine **بوتاكابين**

ثنائى - بوتيل - أمينوبروبيل - بارا أمينو
بتروات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعقبها نمل . وهو
مخدر موضعى ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

(كـ ١٨ يد ٣٠ | ٢ ن ٢) ($\text{C}_{18}\text{H}_{30}\text{O}_2\text{N}_2$)

butadiene **بوتادين**

مركب هيدروكربونى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(كـ يد ٣ : كـ يد ٣ : كـ يد ٣)

($\text{CH}_2 = \text{CH-CH=CH}_2$)

butandioic acid **حمض بوتان دايبويك**

(أنظر تحت « حمض acid »)

butandiol **بوتان ديول**

كحول يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أيسومرات ، صيغته الخريشة :

(كـ ٤ يد ٨ | ١ يد ٢) ($\text{C}_4\text{H}_8\text{(OH)}_2$)

butandione **بوتان ديون**

يعرف أيضا بثنائى - الأسيتيل وهو ثنائى كيتون

كريينول البوتيل - العادي n-butyl carbinol
اسم آخر للكحول الإيميل العادي. صيغته الكيميائية :
($C_4H_9(OH)$) (أيد) ١١

كلوريد البوتيل butyl chloride
سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل .
صيغته الكيميائية : (أيد - أيد - أيد - أيد كل)
($CH_3-CH_2-CH_2-CH_2Cl$)

حمض ع - بوتيل مالونيك n-butyl malonic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

بوتلين - بوتين butylene (butene)
غاز هيدروكربوني أليفيني : صيغته الكيميائية :
(C_4H_8) (أيد) ٨

جليكول البوتيلين butylene glycol
كحول ثنائي الهيدروكسيل مشتق من البوتان .
صيغته الكيميائية :
($C_4H_8(OH)_2$) (أيد) ٨

حمض البوتريك butyric acid
(انظر حمض البوتانويك butanoic acid)

بوتريل butyryl
مجموعة أحادية التكافؤ تنتج من إزالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتريك . صيغتها
الكيميائية : (أيد) ٨ (C_3H_7CO)

خلات البوتيل butyl acetate
الإستر البوتيلي لحمض الخليك ، وهو سائل لا لون
له ، ذو رائحة مميزة ، درجة غليانه $76.5^{\circ}C$ م
يستعمل مذيباً في صنع اللوكو . صيغته الكيميائية :
($CH_3COO.C_4H_9$) (أيد) ٩

كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل n-butyl alcohol
واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية
الهيدروكسيل ، التي تتكون جزيئاتها من أربع ذرات
من الكربون ، يمكن تحضيره في بعض عمليات
التخمير - صيغته الكيميائية :
($C_4H_9(OH)$) (أيد) ٩

كحول بوتيل ثانوي butyl alcohol, secondary
سائل لا لون له ، يغلي في درجة $99.5^{\circ}C$ م ، صيغته
الكيميائية : (أيد - أيد - أيد - أيد)
($CH_3-CH_2-CHOH-CH_3$)

كحول بوتيلي ثلثي butyl alcohol, tertiary
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع
بروميد ميثيل المغنسيوم . صيغتها الكيميائية :
($(CH_3)_3COH$) (أيد) ٣

بوتيل أمين . عادي n-butyl amine
أمين أولي يتركب جزيؤه من أربع ذرات من
الكربون . صيغته التركيبية :
($CH_3(CH_2)_3NH_2$) (أيد) ٣

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :
($\text{H}_2\text{N} (\text{C H}_2)_6 (\text{NH}_2)$ - نيدم)

زيت الكاد cade oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كادميا cadmia

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كدميوم cadmium (Cd)

عنصر فلزى كثافته ٨,٠٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩°م ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه . كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤°م ، وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ، وعدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

برشامة (برشامة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل cacodyl

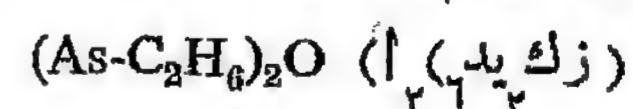
سائل سام هورباعى ميثيل الزرنىخ : صيغته التركيبية :
(CH_3)₂-As - As (CH_3)₂ (كيد_٣ - ز_٣)

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنىخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنىخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : (كيد_٣ - ز_٣) - (As - (C H_3)₂)

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠°م . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنىخ مع خلات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :



كادافرين cadaverine

١ : ٥ بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يتبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكّلس (مكلاس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميص المعادن .

كلسيت calcite

معدن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذي تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزي كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذري ٤٠,٠٨ ، وعدده الذري ٢٠ ، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائي (كا) .

بوتيرات الكالسيوم calcium butyrate

الملح الكالسيومي لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية ($\text{Ca C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$) (كال ك يد ١٤ ٨)

كربيد الكالسيوم calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين caffeine

قلواني تركيبه ١:٣:٧ ثلاثي ميثيل زانثين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ في بذور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٨٪ في حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ في الشاي ويستعمل في الطب منها . صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ١٠ ن ٢١) $(\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_2)$

زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار يحتوي على السينيول والتربينول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميالوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل في طرد الأرياح ومهيجاً مضاداً .

كلامينا calamina (calamine)

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر ينقي للاستعمال الطبي .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويداوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان في الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

calender roller **أسطوانة طبع**
أسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument **أداة معايرة**
آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration **تدريج**
أ- وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب- تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche **كاليشة (نترات شيلي)**
معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) **كاليفورنيوم**
عنصر مشع مخضر صناعيا . رسمى كاليفورتيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذرى ٨٩ ووزنه الذرى ٢٤٩ ورمزه الكيميائى (ك ف) .

calomel **كالوميل - زئبق حلو**
هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .
صيغته الكيميائية : (Hg_2Cl_2) (بقم كل ٢)

calorescence **السعيرة الكالورية**
انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التى تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفى الإنارة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ٢) (CaC_2)

calcium cyanamide **سياناميد الكالسيوم**
مسحوق أبيض رمادى يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو، وتستعمل حافزا فى صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن ٢) (Ca C N_2)

calcium ethoxide **ايثوكسيد الكالسيوم**
مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك ٢ يد ٢) ($\text{Ca(O C}_2\text{H}_5)_2$)

calcium resinate **راتينجات الكالسيوم**
مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة، يحصل عليها بمعالجة القلفونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا فى صناعة الورنيش والطلاء وحبر الطباعة .

calcium saccharate **سكرات الكالسيوم**
ملح للكالسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٨ كا) ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_8\text{Ca}$)

calcspar **كالكسبار - كلك سبار**
هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك. يد ١٠) (C₁₀H₁₆O)

camphoric acid حمض الكمفوريك
(انظر تحت «حمض acid»)

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

تفاعل ((كانيزارو))

Cannizzaro reaction
[تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائي
الايطالية (ستانسلاو كانيزارو ١٩١٠) .
Stanislao Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية
(انظر thermal capacity)

capillarity الخاصية الشعرية
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
وانخفاضها في البعض الآخر .

capillator المقياس الشعري
جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

caloric سعري (حراري)
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعري)
calorific value
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخاري
جهاز لتسخين للسوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخر .

calorigenic مولد حرارة
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تعاطيه الطعام أو الدواء .

calx كلس
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكالسيوم .
ب - ماختلف من التكليس .

camphane كمفين
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمي للكافور
صيغته الكيميائية : (ك. يد ١٨) (C₁₀H₁₈)

camphor كافور
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide كرباميد

الاسم العلمي لليوريا ، صيغته التركيبية :
($\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$) (نيد_٣كأ نيد_٣)

carbazole كربازول

مركب كيميائي - يفصل من قطران الفحم.
وهو مادة جامدة بلورية تصهر في درجة ٢٣٨°،
ويعرف أيضا بثنائي بنزوبيرول أو ثنائي فينيلين
إينيد . صيغته العامة : (ك_{١٢}يد_٩ن) ($\text{C}_{12}\text{H}_9\text{N}$)

carbimazole كاربمازول

مسحوق بلوري له رائحة مميزة وطعمه مر ، يستعمل
لتثبيط هرمون الغدة الدرقية . وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
٤ إميزازولين - كربوكسيلات الإثيل ، صيغته
العامة : (ك_٧يد_{١٠}ن_٢ك_٢) ($\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$)

carbinol كربينول

الاسم العلمي لكحول الميثيل . صيغته الكيميائية :
(ك_١يد_٣أيد) (CH_3OH)

carbitol كريبتول

كحول إثيري . صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_{١٤}أ_٣) ($\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_3$)

حمض الكربوليك - فينول

carbolic acid = phenol
(أنظر تحت «حمض acid»)

carbon (C) كربون

عنصر لافلزى وزنه الذرى ١٢ ، يوجد على صور

الدهيد الكبرويك

capraldehyde (caproic aldehyde)

الدهيد أليفاتى مشبع . صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_{١٢}) (ك_٦يد_{١٢}كأ) ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{-CHO}$)

capric acid حمض الكبريك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caproic acid حمض الكبرويك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caprolactum كبرولكتام

لكتام حمض «بيتا أمينو كبرويك» يستعمل في
صناعة البلمر المعروف بالبرلون . صيغته الجزيئية :
(ك_٦يد_{١١}نأ) ($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NO}$)

caprolite كبروليت

فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
حيوانية حفرية .

caprylic acid حمض الكبرليك

(أنظر تحت «حمض acid»)

capsule كبسولة

وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
تعاطيه .

carat قيراط

وحدة وزن للأحجار الثينة وهو يساوى ٢٠٥
مليجرام .

يتكون بإحلال ذرتي كلور محل مجموعتي هيدروكسيل حمض الكربونيك . صيغته الكيميائية :
(ك ١ كل ٢) . (CO Cl₂)

مجموعة الكربونيل carbonyl group
مجموعة ثنائية التكافؤ . صيغتها الكيميائية : (ك ١)
توجد في الألدهيدات والكيونات .

كربوكسي هيموجلوبين carboxy haemoglobin
المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين .

مجموعة كربوكسيلية carboxyl group
مجموعة أحادية التكافؤ
(ك ١ يد) (—COOH)
توجد في الأحماض العضوية .

أحماض كربوكسيلية carboxylic acids
أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل
(ك ١ يد) . (COOH)

كربرومال carbromal
مسحوق بلوري لا طعم له ولا رائحة . ويسمى برومو - إيثيل - بوتيريل يوريا . صيغته العامة :
(ك ٧ يد ١٣ ن ٢ بر) (C₇H₁₈O₂N₂Br)
وهو مسكن سريع التأثير .

خلاط وقود (كاربوراتور) carburettor
جهاز يمد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار الوقود والهواء .

مختلفة ، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم ، وبعضها متبلور كالناس والجرافيت . رمزه الكيميائي «ك» .

كربون (١٤) carbon 14
نظير مشع للكربون ، وزنه الذري ١٤ بدلا من ١٢
عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا .

تاريخ بالكربون carbon dating
تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيره بتقدير ما بها من الكربون ١٤ المشع .

ثاني أكسيد الكربون الجليدي carbon dioxide snow (dryice)
ثاني أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد .

رابع كلوريد الكربون carbon tetrachloride
سائل لا لون له غير قابل للاشتعال ، يغلي عند ٥٧٧°م
ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق .

كربونادو carbonado
نوع من الماس الأسود عالي الصلابة ، يستعمل في عمليات القطع .

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride = phosgene
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض ،

كارنوتيت carnotite

أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

كاروتين carotene

مركب أليفاتي غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والخزر . . . الخ وهو الذي يمد الجسم بفيتامين أ .

حامل carrier

الكائن الحي الذي ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

كرفاكرول carvacrol

فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد في زيت الكراويا . صيغته العامة :
(ك_{١٠}هـ_{١٤}و) (C₁₀H₁₄O)

كازين casein

بروتين اللبن ، ويستعمل في صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشا الكسافا - نشا كاسافا cassava starch

ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التايوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » manihot utilisima من الفصيلة السوسبية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

تفاعل الكربيل أمين carbylamine reaction

تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أي أمين أولى في وجود محلول هيدروكسيد البوتاسيوم الكحول ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

تخميل carding

عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما في الكستور والقטיפه .

كارمين carmine

مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائي للقرمز ، تحتوي على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

حمض الكرمينيك carminic acid

(أنظر تحت «حمض acid »)

كرناليت carnalite

المصدر الأساسي لأملاح البوتاسيوم في رواسب ستاسفورت . صيغته العامة :

(بوكل - ماكل ٢ - ٦ يد ١) (K Cl. Mg Cl₂-6H₂O)

شمع الكارنوبا carnauba wax

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلي ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنيعة على الماء (water proof) وغيرها .

category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قصاب

الخيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب الشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

cauldron مَرَجَل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو (مادة كاوية)

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash بوتاسيا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائي هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(بوأيد) (KOH)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحتوى على كبريتات الاسترنشيوم .

castable قابل للصب

كل شيء يمكن صبه في قوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم تصبئه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو مسهل .

catalysis حفز

تأثير عامل مافى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst حافز - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

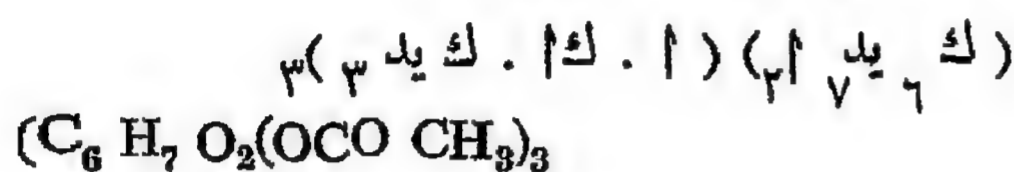
فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعتا هيدروكسيل فى الوضع أرثو . صيغته الكيميائية :
(٢ ايد) (٢ ك ٦ يد) . $(OH)_2C_6H_4$

catechu كاتيكو

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بنى قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة فى الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

اسيتات (خلات) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :



بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النترك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزي cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروك منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيلاز cellase

إنزيم يؤثر في السليولوز فيحله إلى هميسليولوز .

سايوبوز cellobiose

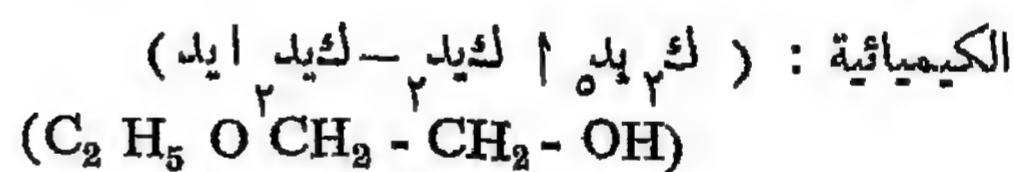
كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

سافان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائثات السليولوز في محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز) cellosolve

الاسم التجاري لإثير الإثيلين-جليكول أحادي الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته



اسيتات (خلات) سلوسولف cellosolve acetate

أحد مشتقات الجليكول صيغته الكيميائية :
($C_6H_{12}O_2$) (ك_٦ يد_{١٢} أ_٢)

سلولويد celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠م مع الكافور، وتذوب في بعض المذيبات العضوية .

cerium(Ce) **سيريوم**

عنصر قلزي من العناصر النادرة ، ينصهر في درجة
°٦٢٣ م ، وزنه الذري ١٤٠,١٣ وعدده الذري
٥٨ . ورمزه الكيميائي (سي) .

cerotic acid **حمض السيروتيك**
(أنظر تحت «حمض acid») .

certified colours **الوان معتمدة**

المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين
الأطعمة والأدوية .

cerussite **سروسيت**

أحد معادن الرصاص وهو كربونات الرصاص
(رك أم) (Pb CO₃)

ceryl alcohol **كحول السيريل**

كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية :
(C₂₆ H₅₄ OH) . (ك ٢٦ يد ٣٥ أيد) .

cetraconic anhydride **انهريد السيتراكونيك**

انهريد حمض ميثيل ماليك ، وهو حمض غير
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :
(C₈ H₄ O₃) (ك ٨ يد ٤ أم)

cetrimide **ستريميد**

بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل
منظفا وقاتلا للبكتريا . صيغته الكيميائية :
(C₁₇ H₃₈ N Br) (ك ١٧ يد ٣٨ ن بر)

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ،
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف
تركيبها وفقا للأغراض التي تستعمل فيها .

cementite **سمنتيت**

كربيد الحديد . وهو هش يذوب بسهولة في حمض
الهيدروكلوريك معطيا مخلوطا من الهيدروجين
والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :
(ح ٢ ك) (Fe₂C)

المقياس المئوي لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

تدرج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ،
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح
البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدرج
بالرمز (C)

cera alba **شمع النحل الأبيض**

شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس
فأصبح أبيض اللون .

cera flava **شمع النحل الأصفر**

شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون .

ceratonia **صمغ الخروب**

مسحوق إندوسبرم بذور الخروب ويستعمل بديلا
للكثيراء .

ceresin **سرسين**

اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد) .

chalk, french = talc **طالق**

معدن سليكات المغنسيوم النقي . صيغته الكيميائية
 $Mg_3(Si_2O_5)_4(OH)_4$ (أيد) (س ٣ أ ٤)
 ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف
 الالتهابات الجلدية .

chalkone **شاكون**

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربويل
 مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :
 $(Ar-CH=CH-CO-Ar)$

chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز
 (ح ك ٣) $(Fe CO_3)$

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل
 وتسود بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن
 الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية
 في خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصدرا
 للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته
 الكيميائية : (ك ١٦ بد ٣٣ أيد) $(C_{16} H_{33} OH)$

cetyl palmitate **بالميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسيتي (من القيطس)
 الذي يحصل عليه من التجويف الرأسي في الحوت .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ بد ٣١ ك ١٦ بد ٣٣)
 $(C_{12} H_{31} COOC_{16} H_{33})$

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على
 المركبات التي تتكون من عدد من الذرات كالكربون ،
 يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كلكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز .
 صيغته الكيميائية : (نح ٢ كب) $(Cu_2 S)$

الكوبيريت (بيريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل
 على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية :
 (نح ح كب ٢) $(Cu Fe S_2)$

chalk **طباشير**

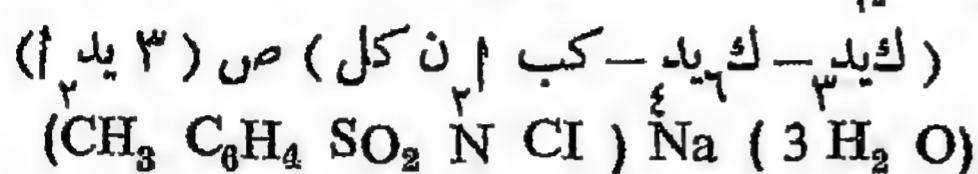
هو حجر الجير الذي يبنى به ، ويتكون في قاع
 البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو
 عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢ - توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	شحنة charge (n.)
chemical symbols	الرموز الكيميائية	كمية الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical weathering	تجوية كيميائية	تفحم charring
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	حمض الشلموجريك chaulmoogric acid
chemotropism	انتحاء كيميائي	(أنظر تحت « حمض acid »)
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	تغير كيميائي chemical change
	أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية $(2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{Cu (OH)}_2)$	وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
		اتحاد كيميائي chemical combination
		تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
		غذاء كيميائي chemical food
		شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
		خاصية كيميائية chemical property
		صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .

chloramine T

كلورامين ط

الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون
كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا
للجراثيم . صيغته الكيميائية :



chloramphenicol

كلورامفينيكول

ثنائى - كلورواستيتاميدوبارا نيتروفينيل ثنائى
هيدروكسى البروبان ، وهو من المضادات
الحوية الهامة .

chloranil

كلورانيل

مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة
الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ .
صيغتها الكيميائية : (ك كل ١) (C₆ Cl₄ O₂)

cchlorbutol

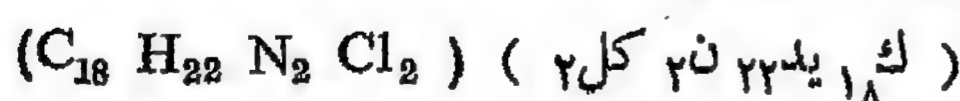
كلوربوتول

ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات
لها طعم الكافور ورأىته ، وهو مسكن خفيف
ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية :
(ك كل ٣ ك (كيد ٣) - ٢ أ يد) (CCl₃C(CH₃)₂-OH)

chlorcyclizine

كلورسيكليزين

كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو
مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات
الهستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من
الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكمة .
صيغته الكيميائية :



chimney filter

مصفاة المدخنة

مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات
المتصاعدة منها مما بها من عوالق .

chimney gas

غاز المدخنة

الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق
الوقود أو غيره من العمليات .

chimney soot

سناج المدخنة

ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .

الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين

china clay

طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

chiniofon

شنيوفون

هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ -
سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار
الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة :
(ك يد ٩ ك ١ ص) (C₉ H₈ O₄ S Na)

chloral

كلورال

مركب ينتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيلى ،
يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية
يعطى الكلوروفورم .
صيغته الكيميائية : (ك كل ٣ - كيد ١) (CCl₃ CHO)

كلورو أسيتون **chloroacetone**

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد ٢ - ك ١ - ك يد ٣)
($\text{ClCH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$)

كلوريد كلورو الأسيتيل **chloroacetyl chloride**

كلوريد حمض الكلورو أسيتيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلورو أسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كل . ك يد ٢ ك ١ كل) ($\text{Cl CH}_2 \text{ CO Cl}$)

كلورو أميدات **chloroamides**

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو أنيلينات **chloroanilines**

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أورثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :
(كل - ك يد ٢ - ن يد ٢) ($\text{Cl C}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2$)

كلوروبنزين **chlorobenzene**

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٦ كل) ($\text{C}_6\text{H}_5 \text{ Cl}$)

كلوريتون **chloretone**

(انظر : كلوروبوتانول *chlorobutanol*)

روح الكلوروفورم **chloric ether**

محلول الكلوروفورم في الكحول .

جيرمكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكالسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مييد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور - ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة **chlorination**

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

كلور **chlorine (Cl)**

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خائقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده الذرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور أسيتيك **chloroacetic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

اثيلين كلوروهدرين chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل ك_٢ هـ_٤ أيد) (Cl C₂ H₄ OH)

كلوروميثيلة chloromethylation

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل - ك_١ هـ_٢) في المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائى .

كلوروبنتان chloropentane

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهروجين . صيغته الكيميائية :
(ك_٥ هـ_{١١} كل) (C₅ H₁₁ Cl)

كلوروفينول chlorophenol

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هروجين فى الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المبعاد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل - ك_٦ هـ_٤ - أيد) (Cl C₆ H₄ - OH)

كلوروبكرين chloropicrin

«نثرو-كلوروفورم» يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلى فى درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (ك_٣ ن_٣ أ_٢) (C Cl₃ NO₂)

كلوروبوتانول chlorobutanol**كلوروبوتانول**

مادة جامدة بيضاء تنصهر فى درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا فى حفظ المستحضرات الصيدلانية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :
(ك_٤ هـ_٧ أ_٢ كل) (C₄ H₇ O Cl₂)

حمض كلوروبوتيريك chlorobutyric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

كلوروكريزول chlorocresol**كلوروكريزول**

كلوروميثيل الفينول ؛ وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(ك_٧ هـ_٧ أ_٢ كل) (C₇ H₇ O Cl)

كلورو ثنائى فلوروميثان**chlorodifluoromethane**

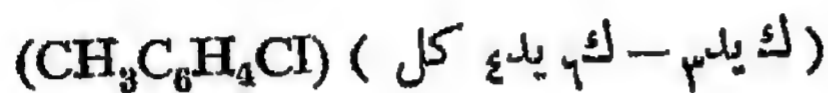
مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلورواثيلين الذى يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (ك_١ هـ_٢ ف_٢ كل) (CH Cl F₂)

كلوريدين chlorodyne**كلوريدين**

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير، يستعمل ضد المغص .

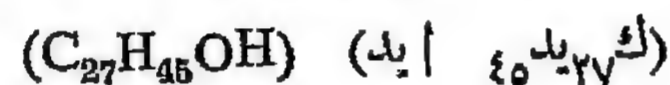
كلوروتولوين chlorotoluene

تولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المحرار (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



كولسترول cholesterol

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس. صيغته الكيميائية:



حمض الكولييك cholic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كولين choline

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:

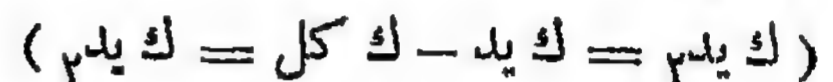


كروماتوجرافيا chromatography

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه.

كلوروبرين chloroprene (chlorobutadiene)

الاسم التجاري لمادة ٢ - كلورو ١،٣ بوتاديين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:



كلوروبروباميد chloro propamide

كلوروبنزين سلفونيل بروبيلايوريا، وهو مسحوق بلوري أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللدباييط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:



كلوروكوين chloroquine

هو ٧ - كلورو - ٤ - ثنائي إيثيل أمينوميثيل - بوتيل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كلورو سلفوناميدات chlorosulphonamides

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

chromous salts **أملاح الكروموز**
 أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ،
 مثال ذلك كلوريد الكروموز (أ)
 (كل ٢) (Cr Cl_2)

chromyl chloride **كلوريد الكروميل**
 يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم ، وهو سائل
 أدكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية :
 (كل ٢) (كل ٢) ($\text{Cr}_2 \text{O Cl}_2$)

chrysoprase **كريسوبراس**
 نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى .
 وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح
 النيكل .

ciba blue (2B) **أزرق سيبا (٢ ب)**
 صبغ أزرق اللون من مشتقات النيل (الإنديجو)
 وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .

ciba red **أحمر سيبا**
 صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيو إنديجو .

cider **سيدر**
 عصير التفاح المتخمر ، أو غير المتخمر .

cinchona alkaloids **قلوانيات السينكونا**
 مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين
 الذى يستعمل فى علاج الملاريا .

chrome tanning **دباغة بالكروم**
 دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

chromite **كروميت**
 أهم معادن الكروم ، وهو أسود أو بنى داكن
 لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪
 من أكاسيد الكروم .

chromium (Cr) **كروم**
 عنصر فلزى كثافته ٦,٩٢ ينصهر عند ٥٢٠°م ،
 وزنه الذرى ٥٢,٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ،
 رمزه الكيميائى (كـ) .

chromophore **حامل اللون**
 مجموعة كيميائية مثل مجموعة النتروزو أو
 النترو أو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية
 عند وجودها فيها .

chromotrope **أصبغ الكروموتروب**
 أصباغ آزوية تحضر من حمض ثنائى السلفونيك
 پرى - ثنائى هيدروكسى نفتالين .

chromotropic acid **حمض الكروموتروبيك**
 (انظر تحت « حمض acid »)

chromotropy **التعدد اللونى**
 ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى
 ألوانها .

بروميد السناميل **cinnamyl bromide**

بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السناميل ، صيغته الكيميائية :
(ك.يد. - ك.يد. = ك.يد. - ك.يد.بر)
($C_6H_5CH=CH-CH_2Br$)

سيناميل الكوكاين **cinnamyl cocaine**

قلوانى يوجد مع الكوكاين فى أوراق الكوكا ، ويختلف عنه فى أن مجموعة السينامويل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا فى الكوكاين .

ايسومر التسيش **cis - isomer**

مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقى توجد فيه المجاميع المتشابهة فى جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

حمض السيتراكونيك **citraconic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

سترال **citral**

ألدهيد غير مشبع ، يوجد فى كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٦ يد. ١) ($C_{10}H_{16}O$)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)

citric acid

(انظر تحت «حمض acid»)

سينكونين **cinchonine**

أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩ يد. ٢٢ أن. ٢) ($C_{19}H_{22}ON_2$)

سينكوفين **cinchophen**

حمض فينيل كينولين ٤ - كربوكسليك - وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل فى علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م - ٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :

(ك. ١٦ يد. ١١ أن. ٢) ($C_{16}H_{11}NO_2$)

سينامالدهيد **cinnamaldehyde**

ألدهيد أروماتى غير مشبع يوجد فى زيت القرفة . صيغته الكيميائية : (ك.يد. - ك.يد. = ك.يد. |)
($C_6H_5-CH=CH-CHO$)

حمض السيناميك **cinnamic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

القرفة **cinnamon**

قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا للغازات ، وكثيرا ما يستعمل فى تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

كحول السيناميل **cinnamyl alcohol**

مادة بلورية تنصهر فى درجة ٣٣°م ولها رائحة القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل . صيغتها الكيميائية : (ك.يد. ٩ (أيد.) ($C_9H_9(OH)$)

clarifier

مروّق

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive

منخل تصنيف

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay

طفل

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick

قرميد طفلي

قرميد مصنوع من مادة الطّفل .

claying

تمليط

الطلاء بالطفل .

cleavage

انفلاج

انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain

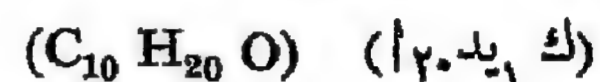
سلسلة مغلقة

تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol

سيترونيلول

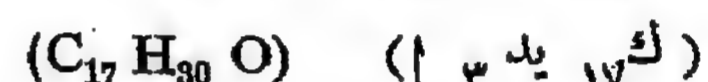
كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :



civetone

سيفيتون

كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :



Claisen flask

قنينة « كليزن »

قنينة تقطير ذات رقبتين . تنسب للعالم الألماني

« كليزن Claisen »

Claisen reaction

تفاعل « كليزن »

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأسيتوخلليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen rearrangement

تعديل « كليزن »

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات للفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرثو أليل - الفينول .

clarification

ترويق

تنقية للسوائل من الرواسب والجسيمات العالقة بها .

coarse grained خشن التعريق

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبيرة .

coating تغطية

التغطية بطبقة واقية .

cobalt (Co) كوبلت

عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ، وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهار ١٤٦٥°م . رمزه الكيميائي (كو)

cobalt 60 كوبلت ٦٠

عنصر ، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيوترونات بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديوم في علاج مرض السرطان .

زرنبيخات (أرسينات) الكوبلت

cobalt arsenate

ملح الكوبلت لحمض الزرنبيخيك (الأرسينيك) . صيغته الكيميائية :

(Co₃ — (As O₄)₂)_٢ (ز ا ع)

cobalt blue أزرق الكوبلت

معدن أزرق قائم اللون ، يحتوى على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

closed chain compounds مركبات حلقيية

= مركبات مقفلة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة ، مثل جزئ البنزين العطري (ك.ه.د) (C₆H₆)

co-axial متحدة المحور

الأشكال ذات المحور الواحد .

co-enzyme مساعد أنزيم

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

co-polymerization بلمرة اسهامية

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

coal فحم حجري

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

coal gas غاز الاستصباح (غاز الفحم)

غاز ينتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي الإضاءة ، ويحتوى على الغازات الآتية : هيدروجين ، ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين . أسيتلين ، نيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

coal tar قطران الفحم

سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)
 أحد خامات الكوبلت ، له بريق الفضة . صيغته
 الكيميائية : (كوح) ك ب ز ($(\text{CoFe})\text{S As}$)

كوبلتو كلسيت
cobaltocalcite
 معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك)
 (CoCO_3) وله نفس التركيب والشكل البلورى
 للكلسيت .

كوكاين
cocaine
 قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى
 أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ،
 يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه
 هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى
 من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند
coconut oil
 زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبد القد
cod liver oil
 زيت يستخلص من كبد القد وهو غنى
 بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك
coke
 نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجرى
 بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من
 المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت
cobalt bronze
 ماح مزدوج من فوسفات الكوبلت النشادرى ،
 بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى
cobalt glass
 زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه
 لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت
cobalt pyrite = iinnacite
 معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت ، لونه
 رمادى ناصب ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت
cobalt violet
 خضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت
cobalt vitriol
 كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
 $(\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O})$ (كوكب ١ - ٧ يد ١)

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid
 (انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت
cobaltiferous
 كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتيتريت (كوبلتى نترت)
cobaltinitrite
 اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون
 المتراكب كو (ن ٢) ٦ $(\text{Co}(\text{NO}_2)_6)$

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .

تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

كلوديون collodion

محلول من البيروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشاءً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

حرير الكلوديون

collodion silk = nitro cellulose

حرير مصنوع من نترات السليولوز .

غروانى colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتتراوح أقطار الجسيمات من 10^{-5} إلى 10^{-7} سم .

حجم غروانى colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها 10^{-7} أنجستروم إلى 2×10^{-7} أنجستروم .

فرن الكوك coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج التقطير .

القلقطار colcothar rouge

أكسيد الحديدىك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .

كولانيت colemanite

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية : $(Ca_2 B_8 O_{11} \cdot 5 H_2 O)$ (ك ٢ ب ٨ - ١١ - ٥ ي ٢ ٥)

كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

منجم فحم - قمينة فحم نباتى

colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

كوليدين collidine

ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية. صيغتها الكيميائية : $(C_8 H_{11} N)$ (ك ٨ ي ١١ ن)

الخواص المترابطة colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم
تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور
أو غيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح اللون colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض
موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful
ما يميز بألوانه الزاهية .

طاحون اللون colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخطوطها

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص
يادل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في
الحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ
وسطا بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكُلُوديون collodionise

غطى الشيء بمادة الكلوديون ، وهو نترات
الساياوز مذابة في مذيب عضوي .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)

مستحضر دوائي سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائي سائل يستبقى في الفم مدة ما لتطهيره
أو لعلاج .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الحنظل (Bitter apple)
مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى اللون colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مظهر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئي الملون ؛
إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج (coupler)

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذري للعنصر مقسوماً على تكافئه في المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يحترق في درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة في الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحولها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر في المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذي تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذي لون معين .

مادة ملونة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل في تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتي كالنبيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيواني كالأقمرز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسي .

معدن ملون colouring mineral

معدن ملون يستعمل في التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولبيت columbite

معدن أسود اللون يشتمل على تترات الحديد والمنجنيز والكولبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids

السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع
النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .

٢ - مكون
أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحتراق
combustion heat
كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
من المادة .

فرن احتراق أنبوبي
combustion tube-furnace
فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى
درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة ، وتشمل
التجريش والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملة
complementary colours
لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون
الأبيض .

compressional wave موجة انضغاطية
موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر
بالانضغاط المرن للوسط .

compressor مضطاط (كَبَّاس)
آلة لضغط الغازات

computer حاسب - كومبيوتر
آلة تقوم بالعمليات الحسابية .

concavo - concave مقعر الوجهين
ما له سطحان متقابلان مقعران .

concavo - convex مقعر محدب
ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .

concentration تركيز
النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة .

conclusion خاتمة

concourse توافق
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .

concurrent مترامل
كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة
توافقية .

condensable قابل للتكثيف
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .

compound مركب
المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من
اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .

compound, endothermic مركب ماص للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية
من الحرارة .

compound, exothermic مركب طارد للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من
الحرارة .

compounds, organometallic مركبات عضوية فلزية
مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في
تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .

compressibility coefficient معامل الانضغاطية
مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .

compression انضغاط
النقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .

compression rate معدل الانضغاط
النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم
الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة
الكباس .

مُكَيِّف conditioner

- العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

مواصلة حرارية conductance, thermal

(انظر : thermal conductance) .

معايرة بقياس التوصلية

conductimetric titration

معايرة تم بقياس التغير فى التوصلية .

تيار توصيل conduction current

حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

الموصلية المكافئة conductivity, equivalent

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافئ بالجرام للإلكتروليت .

الموصلية النوعية conductivity, specific

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكتروليت .

مقياس التوصلية conductometer

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

متكثف c condensate

السائل الناتج عن عملية التكثف .

تكاثف c condensation

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أعقد ، مع انفصال الماء .
- تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً .

لبن مركز condensed milk

لبن بخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

ملف تكثيف condensing coil

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

مُكثِّف condenser

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

قابل condiment

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيتها نكهة حسنة .

مُكَيِّف conditioned

موضوع فى ظروف متحكم فيها .

congealing point **نقطة الانعقاد**

درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة .

Congo gum **صمغ الكونجو**

راتينج صلد لا يذوب في الماء ، لا لون له أوله لون الكهرمان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار في الكونجو ، ويستعمل في صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش) .

congo red **أحمر الكونجو**

صبغ أحمر ، وهو أول صبغ استعمل في صباغة المنسوجات القطنية صباغة ثابتة مباشرة ، يشتمل على مجموعتي آزو ، ويستعمل دليلاً في عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق في المحاليل الحمضية .

congregate **حشد**

ما اجتمع في مكان واحد .

congruence **تطابق**

اتفاق شيئين في الخواص .

congruent **متطابق = متوافق**

صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الجامد في حالة اتزان مع سائل متفق معه في الخواص .

conductors (electric) **الموصلات الكهربائية**

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربى بسهولة ، كالفلزات والمحاليل الإلكتروليتية وغيرها .

conductor, thermal **موصل حرارى**

(انظر : *thermal conductor*)

Condy's fluid **محلول « كندى »**

محلول يحتوى على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .

confect **يحضر**

يخلط العناصر المكونة للدواء .

confectioners sugar **سكر الحلوى**

مسحوق سكر عالى النقاوة .

confection **مربى**

عجينة سكرية تحتوى عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

configuration **تشكيل (هيئة)**

ترتيب الإلكترونات في نموذج نظرى للذرة . ويطلق كذلك على الترتيب الفراغى للذرات في جزيء المادة .

congealation **التقيد**

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consumption **استهلاك**

تناقص الشيء عن طريق الاستعمال أو التلف .

contact acid **حمض التماس**

(انظر تحت « حمض acid ») .

contact action **فعل التماس**

فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .

contact catalysis **حفز بالتماس**

زيادة سرعة تفاعل تم بعلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .

contact electricity **كهرباء التماس**

الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحي تماسهما .

contact insecticide **مبيد حشري بالتماس**

مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس .

contact mineral **معادن تماس**

معادن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .

يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .

constituent **مكون**

— عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .

— جزء من أشابة أو مخلوط فلزي يمكن تمييزه مجهرياً .

— إحدى المواد التي توجد في العقار .

صيغة تركيبية (صيغة بنائية)

constitutional formula (structural formula)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .

constitutional water **ماء التكوين**

الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠° م .

constrictant **قابض**

مادة تسبب ضيق المسالك أو المجاري .

consumer goods **بضائع استهلاكية**

البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

contorted مكعبير

وصف للشيء الملتوى بشدة .

contractability (قابلية التقلص)

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل التقلص

شيء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السداسية إلى حلقة خماسية .

contrast photometer فوتومتر تبايني

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجري
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة
ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بلامستهما
لحامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحفاز .

contact surface سطح التماس

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توائم تماس

توأم من بلورين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال
موجاته .

convection current	تيار حمل	control equipment	معدات رقابة
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .		الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .	
conversion table	جدول تحويل	control rod	قضيب تحكم
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .		قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .	
convertible	قابل للتحويل	control system	نظام رقابة
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .		نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .	
convertor	محول	control test	اختبار رقابة
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر؛ مثال ذلك المحرك .		اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقته للمواصفات .	
conveying belt	حزام ناقل	contusion	تجريح
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .		تفتيت المادة الحاملة إلى جسيمات صغيرة بالدق .	
conyrrine	كونيرين	convallatoxin	كنفالا توكسين
ناتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بألفا بروبييل بيريدين . صيغته الجزيئية : ($C_8 H_{11} N$) (١١ ن) (٨ ك)		جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (كنفالارياميا ليس) . (<i>convallaria majalis</i>)	
		convection	حمل
		انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .	

cooling pump مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

cooling spiral حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من مواعن ساخنة .

cooling surface سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

cooling tower برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

cooling trough حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

cooperite كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوى على حوالى ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

coolant مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذى يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذى يستعمل في تبريد الآلات .

cooler إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

cooling furnace فرن تبريد

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

cooling jacket غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

cooling liquid سائل تبريد

السائل الذى يستعمل في عمليات التبريد .

cooling plant (cooling unit) وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

cooling pond بركة تبريد

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

اتحاد المستوى coplanarity

الاشتراك في مستوى واحد.

بلمرة أسهللية copolymerization

اشتراك أكثر من مونومر واحد في عملية البلمرة.

نحاس copper (Cu)

عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)

أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز)

copper acetylide (cuprous acetylide)

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتلين في محلول كلوريد النحاسوز النشادرى .

حافز كروميت النحاس

copper chromite catalyst

حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.

سترات النحاس copper citrate

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)

بريق نحاسى copper lustre

بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .

مركبات تناسقية

co-ordination compounds

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقى بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادى .

عدد تناسقى coordination number

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المترابك التناسقى.

كوبايين copaene

مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهى تربين حلقى . صيغته العامة :
(ك ١٥ يد ٢٤) (C₁₅ H₂₄)

زيت الكوبية copaiba oil

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.

كوباليت - كوبالين copalite—copaline

راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه أكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .

كوبيليدين copellidene

إكلوانى مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٧) (C₈ H₁₇ N)

متحد المستوى coplanar

اشتراك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.

co-precipitation

ترأسب

ترسب شيئ معا .

كوبروستانول (كوبروستيرول)

coprostanol (coprosterol)

ستيرول بلورى الشكل . صيغته العامة :

(ك_{٢٧} يد_{٤٧} أيد) (C₂₇ H₄₇ OH)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪
نيتروسليلوز ، ٣٠٪ نيتروجينسرين ، ٥٪ بارافين
رخو (فازلين) .

cork borer

مشقاب فلين

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يبرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork prsse

مضفاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فككا قطعة الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكت بجرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

أرثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نج يد_٢ س أ) (Cu H₂ Si O₄)

copper selicide

سيليبيسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(نج_٢ س) (Cu₂ Si)

copper turnings

خراطة نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من خرطه .

مزودج النحاس والخاصين

copper zinc couple

أشابه تحضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على
الخاصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديثة التولد .

كورندوم **corundum**

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
($Al_2 O_3$) (لو ٣١٢)

الأشعة الكونية **cosmic rays**

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين

cosmoline — vaseline

هيدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد .

كوتارنين **cotarnine**

قلوان بلوري الشكل يحصل عليه بأكسدة الناركوتين ، صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{15} NO_4$) (ك ١٢٥ ن ٤١)

أصباغ القطن **cotton dyes**

أصباغ مباشرة تستعمل لصبغة المنسوجات أو الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية **cotton fabrics**

قماش منسوج من خيوط قطنية .

مطحنة **cotton gin**

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

زيت الذرة **corn oil**

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

نشأ الذرة **corn starch**

نشأ يتكون أساسا من كربوهيدرات عديدة السكريات ، ويستخرج من حبوب الذرة .

تآكل **corrosion**

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالبا على الفلزات وأشباهها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامي الاكالي (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :
($Hg Cl_2$) (بق كل ٢)

كورتيكوتروفين **corticotrophin**

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، يحصل عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

كورتيزون **cortisone**

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات صيغته الكيميائية : (ك ٢١٨ ن ٤١) ($C_{21} H_{28} O_4$) ويستعمل في الطب .

كولومتر coulometer

خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

كولومتر الفضة coulometer / silver

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

كومارين coumarin

مركب حلقى غير متجانس ، درجة انصهاره ٢٧°م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنيديريلد الحلييك ونوات الصوديوم . صيغته الكيميائية : $(C_9 H_6 O_2)$ (ك٩ يد٢ أ١)

كومارون coumarone

مركب حلقى غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتصقة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم 'بنزوفوران' . صيغته الكيميائية : $(C_8 H_6 O)$ (ك٨ يد٢ أ١)

قابل للعد countable

شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

عدسة عد counting glass

عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

لا يعد countless

شئ لا يمكن عدده لكثرة .

زغب القطن cotton linters

شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حله .

زيت بذرة القطن cotton seed oil

زيت يستخلص من بذور القطن ، يشرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جاسريدات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزبد الصناعى) .

تيلة القطن cotton staple

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

شمع القطن cotton wax

شمع يكسو شعيرات القطن .

طريقة « كوترل » Cottrell process

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائى عال تجذب الذرات إليها .

كولوم coulomb

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

الخمش crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على دراقيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

طاحونة كسارة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور في اتجاهات متضادة ، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهيدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠°م .

كرادابين cradein

إنزيم من البروتيناز يوجد في عصير التين .

لحاء التوت البري cramb bark

القشور الخفيفة لشجرة التوت البري .

كراندليت crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور . صيغته الكيميائية :
(٢ (١ يد) ٥ بد ٢ (١)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطى مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

كوفليت - كوفلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

موقد ((كوبر)) Cowper stove

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى ، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللافيح .

كرياتينين creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بتزع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :

**معامل الكرياتينين creatinine coefficient**

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

كريوسول creosol

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسي - باراكريوسول . صيغته الكيميائية : $(C_8H_{10}O_2)$ (ك. يد. 108)

كريوزوت creosote

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفيتولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (منفثا) في التهرب الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

زيت الكريوزوت creosote oil

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

قشدة cream

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو يفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غني بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر cream of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوي في صناعة النبيذ .

فراز اللبن cream separator

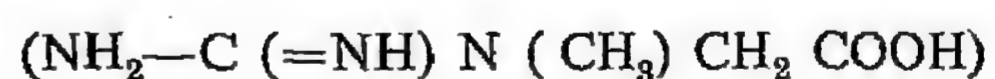
جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل البان (ملبنة) creamery

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين creatine

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقارية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية : $(N-CH_2-C(=NH)-NH_2)$ (ك. يد. 133) - ك. يد. 133



وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أسيتيك .

تحمل الكرياتين creatine tolerance

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

cristobalite كريستوباليت
ضرب من أكاسيد السليكون انتبلور، يوجد في الطبيعة.

critical coefficient العامل الحرج
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .

critical constant الثابت الحرج
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.

critical density الكثافة الحرجة
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج) .

critical potential الجهد الحرج
جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .

critical pressure الضغط الحرج
ضغط مادة في حالتها الحرجة .

critical solution temperature درجة الحرارة الحرجة للذابة
درجة الحرارة التي عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج .

crepe كرييب
نوع من النسيج القطني المجدد منسوج بطريقة خاصة .

cresoles كريزولات
مركبات عضوية أروماتية فينولية ، توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً كمطهرات .

cresorcinol كريزورسينول
فينول باورى . صيغته الكيميائية : (ك يدس-
ك يدس (أيد) $(\text{CH}_3 - \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2$)
ويعرف أيضاً بـ ٤-ميثيل ريزورسينول .

cresotine yellow G. أصفر كريزوتين ج
أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون .

cresylic acid حمض الكريسليك
(انظر تحت « حمض acid ») .

cresylite كريسيليت
متفجر يتكون من ثلاثى نيتروكريزول وحمض البيكريك .

crimson (n) قرمز
صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .

كروكوليت**crocolite, crocoisite, crocoite**

أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .

قماش زعفرانى**crocus cloth**

قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج .

حديد زعفرانى**crocus martis**

اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل فى أعمال الصقل وللصبغ .

زجاج كروكس**crookes glass**

أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

كروكسيت**crookesite**

معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة .
صيغته الكيميائية : $(\text{Se}) \text{Cu, Th, Ag}_2$ وينسب إلى العالم البريطانى سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)

حمض الكروسيين**crosetin**

حمض كاروتينى ثنائى الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائى للكروسيين . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢٤٤ أ ٤) $(\text{C}_{20} \text{H}_{24} \text{O}_4)$

الحالة الحرجة**critical state**

الحالة التى تكون فيها كثافة المادة فى حالتها السائلة مساوية لكثافتها فى الحالة البخارية .

درجة الحرارة الحرجة**critical temperature**

(أ) درجة الحرارة التى يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتى لا يمكن إسالة الغاز فى درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط .
(ب) درجة حرارة مادة ما فى حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .

الحجم الحرج**critical volume**

حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .

الحرجية**criticality**

كون الشئ فى الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

كروسيين**crocein**

واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهى حمراء أو برتقالية اللون وتوجد فى الزعفران .

حمض الكروسيين**crocein acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :
(ك. ١٦٦ يدا ١) (C₁₀ H₁₆ O)

نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى خفية التوالد .

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢١٦ يده ٢) (C₂₁ H₂₅ O₅ N)

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم للجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتي غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك. ٧٣ - ك. ١٠ - ك. ١ - ك. ١)



حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسبية) وهو سائل مسهل .

بودقة - بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجاميع المختلفة الموجودة أصلاً في نواة البترين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المبعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٣ لو فل ٦) (Na₃Al F₆)

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتحديد الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

بلورة توأمية crystals, twin
وصف لبورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

بلورى (متبلور) crystalline
كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

بلوراني crystalloid
مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
لحلولها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعبى cubic system
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

هيدروبيروكسيد الكومين cumene hydroperoxide
سائل زيتي ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء ،
يستعمل حافزا في عمليات البلمرة وفي تحضير
الفينول والأسيتون .

كومنجيت cumengite
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس
القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قائمة ،
صيغته الكيميائية :

(ر ١ ن ٢ كل ٨) (ايد ٨) (بد ٢)
(Pb₄ Cu₄ Cl₈ (O H)₈ H₂ O)

الكربونات المتبلورة crystal carbonate
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الهدرتة .
صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ لك ٣ - يد ٢) (Na₂ CO₃—H₂ O)

أوجه البلورة crystal faces
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلورى - الشبك البلورى crystal lattice
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مُخلطة crystal , mixed
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
بينهما تشابه بلورى .

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

نشا بلورى crystal starch
نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

التماثل البلورى crystal, symmetry
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

كبلية (ج - كبل) كوبل **cupel**

جفنة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تحليل
الفضة من بعض المعادن .

التنقية البوتقية **cupellation**

تنقية الفضة أو الذهب في الكبلية (بوتقة من رماد
العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء
الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون **cupferon**

ملح بلوري لالون له ، يستعمل لترسيب النحاس
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات
الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن (ن ١) - ١ ن يد٥)



حرير صناعي - رايون **cuprammonium rayon**

(حرير النحاس النشادرى)

حرير صناعى يصنع بإذابة السليولوز في محلول
هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه
على هيئة خيوط .

محلول النحاس النشادرى

cuprammonium solution

محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في
النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف
أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني
« شفيزر » « Schweiz » .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

cumic acid

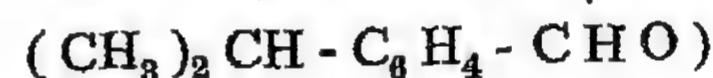
(أنظر تحت « حمض acid »)

الدهيد الكوميك - كوماالدهيد

cumic aldehyde (cumaldehyde)

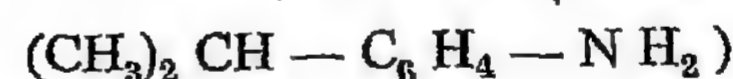
ألدهيد أروماتى زيتى التوام يوجد في الكمون وفي
غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل في العطور
وفي التجميل . وهو بارز - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صيغته الكيميائية :

(ك يد٣) ٢ ك يد - ٦ ك يد - ١ ك يد



كوميدين **cumidine**

واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين
وهى أيسوبروبيل أنياين . صيغتها الكيميائية :
(ك يد٣) ٢ ك يد - ٦ ك يد - ١ ن يد



زيت الكمون **cumin oil (cummin oil)**

زيت لالون لوقد يكون أصفر اللون ، يستخلص
من بذور الكمون . يشتمل أساساً على الدهيد
الكوميك .

كيوجزام **cuoxam**

محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،
يذيب السليولوز .

يوريد النحاسيك **cupric iodide**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ي ٢) (Cu I_2)

أيون النحاسيك **cupric ion**

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

فوسفيد النحاسيك **cupric phosphide**

مركب ينتج باتحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت **cuprite**

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح ١) (Cu O)

كبروبزموتيت **cuprobismutite**

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمبايسيت .

كوبروكوبييت **cupro-copiapite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :

(نح ح ٤) (ك ب ٤) ٦ (١ يد) ٢ - ٢٠ يد ١٢
 $(\text{Cu Fe}_4 (\text{S O}_4)_6 - (\text{O H})_2 - 20 \text{ H}_2 \text{ O})$

نحاس نيكل **cupronickel**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنايب المكشفت لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كبرافيت **cupra vaite**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكالسيوم . صيغته الكيميائية :

(كانح س ٢ - ٦ : ٧ بد ١٢)
 $(\text{Ca Cu Si}_2 \text{ O}_7 6-7 \text{ H}_2 \text{ O})$

كبرين **cupreine**

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكونيا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية :

(ل ١٩ يد ٢٢ ن ٢ ٢١)
 $(\text{C}_{19} \text{ H}_{22} \text{ N}_2 \text{ O}_2)$

كبرين **cuprene**

هيدروكربون جامد ، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك **cupric arsenite**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح ر ٣) (Cu As O_3)

كلوريد النحاسيك **cupric chloride**

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl_2)

مركبات النحاسيك **cupric compounds**

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز **cuprous cyanide**

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية:

**كورارا** **curara**

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية، يحتوى على القلوانى الكورارين، وتدهن بدبعض القبائل البدائية السهام لتصير سامة.

أقل جرعة شافية **curative dose, minimum**

أصغر مقدار من الدواء يكفى للشفاء من المرض.

النسبة الشافية **curative ratio**

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم **curcuma paper (turmeric paper)**

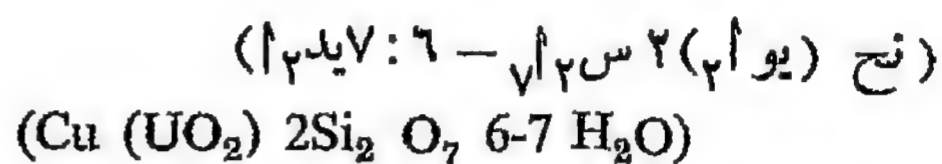
ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول لونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة.

كوريث **curite**

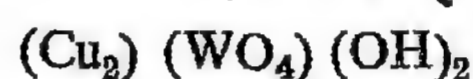
معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهى هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية: (٢ را - ٥ يوا - ٤ يلد١)
(2 PbO₅ · 5U O₃ - 4H₂ O)

كوبروسكلودوسكيت **cuprosklodowskite**

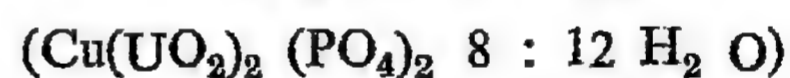
معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية:

**كوبروتنجستيت** **cuprotungstite**

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية: (نح ٢ (و أ٤) (أيد ٢))

**كوبرويورانيت** **cuprouranite**

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهذرتة. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية: نح (يو أ٢) (فو أ٤) (٨٢ : ١٢ يلد ٢)

**أسييتليد النحاسوز** **cuprous acetylide**

مركب يتكون بإحلال ذرتى نحاس محل ذرتى هيدروجين فى جزىء الأسيتلين. صيغته الكيميائية: (كش ٢ نح ٢) (C₂ Cu₂)

كلوريد النحاسوز **cuprous chloride**

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية: (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂)

مركبات النحاسوز **cuprous compounds**

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ.

سيانات cyanates
اسم للمركبات التي تحتوى على مجموعة (ك-ن) (C N O -)

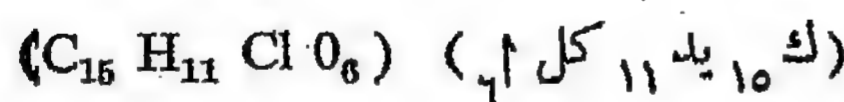
حمض السيانيك cyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

سيانيد cyanidation
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سيانيد cyanide
المركبات التي تحتوى على مجموعة السيانيد (ك≡ن) (C ≡ N)

طريقة السيانيد cyanide process
طريقة نستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكالسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سيانيدين cyanidin
أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريد بالتحلل المائي للسيانين . صيغته العامة :



سيانين cyanin
خضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائى جلو كوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك ٢٧ يد ٣٠ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم curium (Cm)
عنصر مشع ثلاثى التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتنيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائى (كم) .

كثافة التيار current density
مقدار التيار الكهربائى بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت curtisite
معدن يشتمل على مركب هيدرو كربونى . صيغته العامة (ك ٢٤ يد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد فى كاليفورنيا سمي باسم الأمريكى « كورتز Curtis » الذى اكتشفه فى القرن العشرين .

تعديل « كورتيس » Curtius rearrangement
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك ١ ن ٣) (R - CO. N₃) إلى أيسو سيانيد ونتروجين .

زجاج محفور cut glass
أنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلنت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحج .

سياناميد الكالسيوم (سياناميد) cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكالسيوم والنتروجين والكربون
كا (نك) ٢ (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد cyanamide process
طريقة لتثبيت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد الكالسيوم بتسخين كريد الكالسيوم مع النتروجين .

سيانو كريستالين cyanocrystallin

خضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحرى وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

الآئيلة السيانية cyanoethylation

إدخال مجموعة البيتا - سيانو - إيثيل في مركب ما (ك ن - ك يد - ك يد -)
(CN - C H₂ - C H₂ -)

سيانوجين cyanogen

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :
(N ≡ C - C ≡ N) (ن ≡ ك - ك ≡ ن)

كلوريد السيانوجين cyanogen chloride

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :
(Cl - C ≡ N) (كل - ك ≡ ن)

سيانو هيدرين cyanohydrin

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك يد | يد (ك ≡ ن)
(R - C H O H (C ≡ N)

أليف (سيانوفيلي) للزرق cyanophilous

ميل للألوان الزرقاء أو الخضراء .

أزرق سيانين cyanin blue

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق البروسي .

صبغة السيانين cyanine dye

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

كيانيت cyanite (Kyanite)

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :
(Al₂ Si₅ O) (لو ٢ س ٥ أ)

حمض سيانوأسيتيك (سيانوخليك) cyanoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك) cyanoauric acid

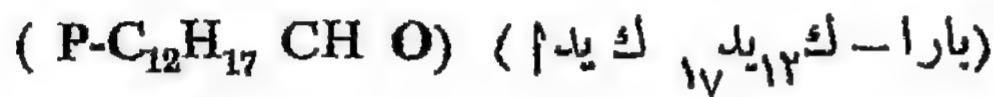
(أنظر تحت « حمض acid »)

سيانو كرويت cyanochroite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم المهذرة . صيغته الكيميائية :
بو ٢ نح (كب أ ٤) ٢ - ٦ يد ٢ أ
(K₂ Cu (S O₄)₂ - 6 H₂ O)

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

الدهيد سائل لالون له ذورائحة تشبه رائحة «زنبق الوادي» يمكن تحضيره ، ويستعمل عطرا خاصة في صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميثيل هيدروسينامالدهيد صيغته الكيميائية :

**حلقى cyclic**

صفة للمركبات التي تتحد كل أو بعض ذراتها لتكونة لحزائتها على شكل حلقة مغلقة ، مثل البنزين والفلوئين .

أنهريدات حلقة cyclic anhydrides

أنهريدات على شكل حلقة ، وهي أنهدرات الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهريد حمض السكسينيك .

مركبات حلقة cyclic compounds

المركبات التي تتحد بعض أو كل ذراتها على هيئة حلقة .

حلق - يحلق cyclize

يحول مركبا ذي سلسلة مفتوحة إلى مركب ذي سلسلة مغلقة .

مطاط محلق (cyclorubber) cyclized rubber

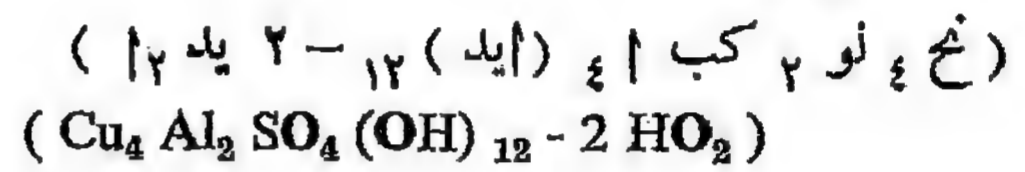
مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتخليقه في وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل أساساً في صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وجبر الطباعة والطلاء .

cyanosis**ازرقاق**

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

cyanotrichite**سيانوتريكيت**

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهذرة . صيغته الكيميائية :

**cyanuric acid****حمض السيانوريك**

(أنظر تحت «حمض acid»)

cyanuric chloride**كلوريد السيانوريك**

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، يستعمل في تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (ك_٣ن_٣كل_٣) (C₃N₃Cl₃)

cyanuryl chloride**كلوريد السيانوريل**

مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلا من الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

cyaphenine**سيافنين**

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثي فينيل تريازين متماثل - صيغته الكيميائية : (ك_{٢١}ه_{١٥}ن_٣) (C₂₁H₁₅N₃)

هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتي حلقى يشتمل على سبع ذرات كربون .
صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢) ($C_7 H_{12} O$) .

هكساديين حلقى (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene

هيدروكربون حلقى غير مشبع يشتمل على وصلتين
ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨) ($C_6 H_8$)

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعتي هيدروكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٠) (ك٢) ($C_6 H_{10} (O H)_2$)

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١١) (ك١) ($C_6 H_{11} (O H)$)

سيكلونيت
cyclonite

مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي
ثلاثي نيتروسداسي هيدروتريازين متماثل .

أليفاتي حلقى cycloaliphatic (alicyclic)

مركب أليفاتي تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة .

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)

هيدروكربون مشبع (برافين) تتصل فيه ذرات
الكربون مكونة حلقة .

بوتان حلقى (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

مركب عضوي حلقى . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨) ($C_4 H_8$)

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

بوتين حلقى (سيكلوبوتين)
cyclobutene

مركب حلقى غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
كربون وست ذرات هيدروجين .
صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦) ($C_4 H_6$)

نزع ماء حلقى cyclodehydration

نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
تخليقه .

هبتان حلقى
cycloheptane

هيدروكربون مشبع حلقى يشتمل على سبع ذرات
كربون . صيغته الجزيئية : (ك٧ يد١٤) ($C_7 H_{14}$)

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكساليدينون ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٤ ن١ يد٥) (C₈H₄NO₂NH₂)

سيمارين cymarin

أحد الجلو كوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « *apocynum* » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمين cymene

هيدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بنزين بها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) (C₁₀H₁₄)

سيتاز cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهيدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cyclooleffin

هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)**cyclopentadiene**

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ث٥ يد٦) (C₅H₆) .

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠) (C₅H₁₀) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)**cyclopentanol**

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد٩) (C₅H₉OH) .

يروبان حلقى (سيكلوبروبان)**cyclopropane**

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٦) (C₃H₆)

بروبيل الكرينول الحلقى (سيكلوبروبيل كرينول) cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨) (C₄H₈O)

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجي الأمريكي «جيمس دانا».

دانيموريت **dannemorite**

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما) $\text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$ (Fe, Mn, Mg)
وينسب إلى العالم السويدي (داني مورا (Dannemora)

طريقة « دانه » **Danner process**

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن وسرعة السحب .

دافنتين **daphnetin**

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدفنى
أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنتين .
وهو ٧ : ٨ - ثنائى هيدروكسى كومارين .
صيغته العامة : (لك ٩ يد ٦ ا ٤) ($\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_4$)

دكرون **dacron**

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض
التيرفثاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو
بعد نخلطها بألياف أخرى .

دهليت **dahlite**

معدن من كربونات وفوسفات الكلسيوم اكتشفه
الحيولوجى (جوهان داهل (Johann Dahl
في القرن التاسع عشر) ومنه اكتسب اسمه ،
صيغته الكيميائية :

(كا ٦ (فو ا ٤) كا ١) ($\text{Ca}_6 (\text{PO}_4)_4 \text{CaCO}_3$)

دانيت **danaite**

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى
(فريمان دانا (Freeman Dana (١٨٢٧ . صيغته
الكيميائية : (ح كو (ز كب) (Fe, Co) As S)

دناليت **danalite**

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين)
والمنجنيز. لونه أحمر أو رمادى . صيغته الكيميائية :

(ح . خ . من) $\text{Si}_8 \cdot \text{O}_{24} \cdot \text{S}_2$ (بي ٢ . س ٦ . ا ١٠ . كب ٢)
($\text{Fe, Zn, Mn}_8 (\text{Be}_2 \cdot \text{Si}_8 \cdot \text{O}_{24} \cdot \text{S}_2)$)

داوبريت **daubreeite**

معدن اشتق اسمه من اسم الجيولوجي الفرنسي (جابريل داوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسي كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابي .

دافيدسونيت **davidsonite**

نوع أخضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انريطاني « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذي عثر عليه بجوار إبردن عام (١٨٨٥) .

دافيسونيت **davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الكندي (سيرجون دافيسون « John Davison ») (عام ١٩١٥) .

زجاج نهاري الضوء **daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت ، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتناس الفاض من الأشعة الحمراء ليعطي ضوءاً مماثل ضوء النهار .

مصباح نهاري الضوء **daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف ، يعطي ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار في توزيع طاقته .

دابسون **dapsone**

ثنائي أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلوري أبيض قشدي اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (ك١٢ يد١٢ ن٢ ك٢)
($C_{12} H_{12} O_2 N_2 S$)
ويستعمل في علاج الجذام .

دارابسكيت **darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلي (« دارابسكي Darapsky ») الذي اكتشفه في القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن ١ ص ٢ ك ٢ ك ١)
($NaNO_3, Na_2 SO_4 H_2 O$)

تفاعل ظلامي **dark reaction**

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئي .

وصلة تناسقية**داتيف بوند (coordinate bond)**

رابطة بين ذرتين ، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

داتوليت **datolite**

معدن يشتمل على بوروبيليكات الكالسيوم القاعدية ، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :
(ك٢ ك١ ب٢ - ٣ - ٢ س ٢ - ٢ يد ٢)
($2 Ca O - B_2 O_3 - 2 Si O_2 - H_2 O$)

de-bromination

نزع البروم

العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

نظرية « ديباي وهوكل »

Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائي بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)

درجة حرارة « ديباي »

Debye temperature

درجة الحرارة التي تساوي عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .

Debye unit

وحدة « ديباي »

وحدة في العزم الكهربائي وتساوي ١٠-١٨ ستاتكولوم - سنتيمتر .

deca

ديكا - عشاري

بادئة تدل على عشر مرات .

هدرات عشرية (ديكا هدرات)

decahydrate

وصف للمادة أو الجزيء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

deacetylation

نزع مجموعة الأسيتيل

إزالة مجموعة الأسيتيل (كيدمك-١) (CH₃CO-) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

deacidification

إزالة الحمضية

التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .

Deacon process

طريقة « ديكون »

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الهواء .

deactivation

إهماد

إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

dead air

هواء ميت

هواء ينقصه الأكسجين ، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون تجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .

dead point - النقطة الساكنة

النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤثر أو المحرك .

deamination

نزع الأمين

إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية
وخاصة الأحماض الأمينية .

نزع الكربوكسيل decarboxylation

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

تلف (انحلال) decay

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

متسلسلة انحلال decay series

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال
الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

نزع الكلور de-chlorination

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

محلول عشر عيارى decinormal solution

المحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن
المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى
معايرة سوائل أخرى .

حمض الديكويك decoic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

قاصر للون decolorant

مادة تستعمل لإزالة اللون .

ديكالين decalin

اسم يطلق على ديكاهيدرونفثالين ، وهو النفثالين
تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

ديكاميثونيوم decamethonium

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشاري
الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد
أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صيغته الكيميائية : (ك^{١٧} يد^{٣٨} ن^٢) (C₁₇H₃₈N₂)

ديكان decane

سائل هيدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على
عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات
التي تختلف فى الهيكل الكربونى . صيغته العامة :
(ك^{١٠} يد^{٢٢}) (C₁₀H₂₂)

حمض ديكانويك decanoic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

ديكانول decanol

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته
العامة (ك^{١٠} يد^{٢١} يد^١ OH) (C₁₀H₂₁OH)

صفق decantation

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته
مما به من رواسب .

ديكربوكسيلاز decarboxylase

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

ديسيلين
decylene
أحد الهيدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})$ (ك. يد. ١٠)

حمض الديسيليك
decylic acid
(انظر : decoic acid)

دى - دى - تى
D.D.T.
مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ - بارا ثنائى - كلورو ثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلورو إيثان) .

تعويق الانبعاث
de-emanation
تقليل خاصية الإشعاع .

معرف
defined
ماله صفات وأوصاف محددة .

نزع الفلور
defluorination
إزالة الفلور من مادة ما .

إزالة الرغوة
defoaming
التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

تشويه
deformation
تغيير معالم شىء إلى أسوأ .

إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
defrost
التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

قصر اللون (انصال)

decolouration = decolourization
العملية التى يتم بها إزالة اللون .

تحلل
decomposition
تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

جهد التحلل
decomposition potential
أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

إزالة التلوث
decontamination
إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيل
decyl alcohol

كحول أحادى الهيدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل التوتر السطحي وفى الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيل عادى) . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٢١ - أ. يد. ١) . $(C_{10}H_{21}OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)
الدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٣ - (ك. يد. ٨) - ك. يد. ١) $(CH_3(CH_2)_8CHO)$

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (منكاز الماء)
dehydrator
الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيدروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكوليسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدي بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٣٨ أ ٤) ($C_{21}H_{28}O_4$)

تحليق بنزع الهيدروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing
إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرص)
degeneration
اضطراب يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلاوة
degaze
إزالة اللعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمدة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير (degrees of variances)
(انظر degrees of freedom)

مزيل الرطوبة
dehumidifier
الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكز الماء)
dehydration
(أ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة ، وليست كل مادة مسترطبة متميعة .

متحرر الوضع delocalized
عدم تقييد الشيء بمكان معين .

دال (دلتا) delta
الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

حديد دلتا delta iron
صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م .

فلز دلتا delta metal
أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪ زنك و ١,٨٢٪ حديد .

إطفاء اللعان deluster
التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللعان delusterant
مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

إزالة المغنطيسية demagnetization
التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقى ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بنزع الهيدروجين .

نزع الهيدروجين de - hydrogenation
إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

نزع الأيونات deionization
إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

نزع اللجنين delignification
إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

إزالة الجير deliming
تخفيض الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

تميع deliquescence
صفة للمادة الحاملة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

ازالة مركبات النتروجين denitrification

عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين

denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريتات أو إلى نتروجين .

ازالة النتروجين denitrogenation

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

كثافة density

مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

الكثافة النهائية density, limiting

كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

الكثافة العادية density, normal

كثافة الغاز عند الضغط الجوى المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهروجين)

density, relative

النسبة بين وزن حجم من المادة ، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

نزع (ازالة) المنجنيز demanganization

إزالة المنجنيز أو مركباته من شىء ما .

ازالة المرجارين demargarenation

التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

نزع الميثيل demethylation

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

ازالة الأملاح المعدنية demineralization

فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

مزيل الاستحلاب demulsifier

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

كحول محول^{٥٥} denatured alcohol

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

نزع النترات denitration

إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى أكسيكولييك deoxycholic acid
(انظر تحت « حمض acid »).

دى أكسى كورتىكو سترون deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالون لها . صيغتها العامة :
(ك. ٢١٣. ٣١٣) (C₂₁H₃₀O₃)

دى أكسى افيدرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهيدروكلوريك منبهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين اليميني - صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠٥. ١٥٥ ن) (C₁₀H₁₅N)

إزالة الأكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شيء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إتحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى أكسى بنتوز deoxypentose

الدوز تقل في جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :

(ك. ١٤٥. ٣١٣) (C₄H₉O₃CHO)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهيدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهيدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

إزالة الرائحة deoderization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

إزالة الأكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (ديزوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذى يتصل به اتصالاً وثيقاً وتحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء، وقد يتم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

depigmentation **إزالة الخضاب**
استبعاد الخضاب من سطح مطلي .

depilation **تمرير**
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

depilatory **ممرط**
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

depolarization **إزالة الاستقطاب**
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

depolishing **إزالة الصقل**
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

depolymerization **إزالة البلمرة**
فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

depressant **مُثَبِّط**
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دى أكسى (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكلييك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونوكلييك

حمض دى أكسى ريبوز النووى (د . ن . أ)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت « حمض acid ») .

دى أكسى ريبونوكليوبروتين

deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى
أكسى ريبونوكلييك .

دى أكسى ريبوز

deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك.يد. ١٠٤)
(C₅ H₁₀ O₄) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

إزالة الفوسفور

dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الفولاذ .

نوع الفوسفات

dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوي لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	إزالة البروبان
إناء زجاجي له غطاء محكم توصع به مادة سهلة التميع مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الخازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
desmotrope	ديزمو تروب	deproteinization	إزالة البروتين
أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول ،		فصل البروتين من شيء مماثل فصل البروتين عن الدم .	
desmotropism	ديزمو تروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	إزالة الراتينج
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير اتلافي	derivative	مشتق
عملية تحليل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
desulphurization	إزالة الكبريت	desaturation	إزالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البرول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
deswelling	إزالة الانتفاخ	desclizite	ديسكليزيت
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسيج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والخرصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون .	
		صيغته الكيميائية : (رخ ٢ ف٢ أ٤ يد٢ ١) (Pb, Zn, V, O, H ₂)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

detoxicant مزيل السمية

ما يبطل فعل السم أو يزيله .

detoxication ابطال السمية

إزالة سمية مادة ما .

deuteration ديترة

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائي .

deuteride ديوتيريد

مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .

deuterium ديوتيريوم

الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذري ٢ ويزن له بالرمز «د» .

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)

deuterium oxide (heavy water)

مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د_٢١) .

deuteron ديوترون

نواة الهيدروجين الثقيلة .

developed dye صبغة مطورة

إحدى الأصباغ التي تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التي تثبت على الألياف ، ثم تم ديزتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .

desyl ديزيل (ديزايل)

مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين .
صيغتها الكيميائية : (ك_٦ هـ_٥ - ك_١ ك_١ ك_١ - ك_٦ هـ_٥)
(C₆ H₅ - CO CH - C₆ H₅)

detection استبانة

تعرف الشيء المجهول .

detergency المنظفية

القدرة على التنظيف .

detergents منظفات

مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .

deterioration تدهور

انخفاض تدريجي في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .

determination تعيين

تقدير كمية مادة ما .

detinning process استرجاع القصدير

عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

detonable قابل للانفجار

ما يمكن تفجيره .

قنينة ((ديوار)) Dewar flask

وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بحرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar).

ازالة الشمع dewaxing

فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بمذيب.

ديويليت deweylite

معدن يشبه الطلاق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهترته - صيغته الكيميائية:
($\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
(ما ٣ س ٥ - ٤ ايد ٢)

وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوي Chester Dewey).

دوينتيت dewindtite

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهترته. صيغته الكيميائية:
($\text{Pb}_3\text{U}_5\text{P}_4\text{O}_{30}\text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)
(٣ يوه ١٠ ايد ٣ فوه - ١٠ ايد ٣)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الحيولوجية البلجيكية (جيان دوينت Jean Dewindt).

ازال الصوف dewooled (dewoolled)

فصل الصوف من مادة ما.

مُظهر (تصوير فوتغرافي) developer

محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء.

ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافي)**developing-out paper**

ورق فوتغرافي مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر.

ازالة الفيتامين devitaminization

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطهوها أو تقشيرها أو غير ذلك.

ازالة الزجاجية devitrification

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي.

ازالة الفلكنة devulcanization

معالجة المطاط المفككن ليعاد إليه بعض لدونته، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة.

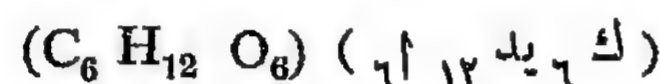
نقطة الندى dew point

درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء.

سكر العنب - جاوكوز (دكستروز)

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حاوة المذاق ، تنصهر عند درجة ١٤٦° م ، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي . صيغته الكيميائية :



حمض الطرطريك اليميني

dextro-tartaric acid

(انظر : تحت « حمض acid »)

di—

ثنائي

سابقة تدل على الثنية .

diabantite

ديابنتيت

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية ، صيغته الكيميائية :
(ما ، ح ، لو) ٢ (س لو) ٣ (١ يد) ٤ .
(Mg, Fe, Al)₂ (Si Al)₃ O₆ (O H)₄

ثنائي الأسيتات (ثنائي الخلات)

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات .

dewret—dewrot

عطن بالندى

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس .

dexamethazone

دكساميتازون

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دكـ هيدروفلوروميثيل الكورتيزون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٢٩ ٢٩ ١٥ فل) (C₂₂ H₂₉ O₅ F)

dextran

ديكستران

أحد بلمرات الدكستروز ، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة :
(ليكونوستوك مزنترويدس)

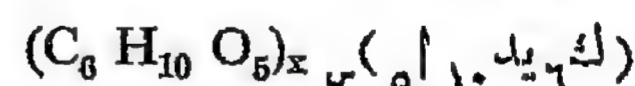
(Leuconostoc mesenteroides)

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه ، وصيغته : (ك ٦ يد ١٠ ١٥ س) ، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠ . بديلا لبلازما الدم .

dextrin

دكسترين

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان ، تخضع لتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة . صيغته العامة :



dextrorotatory

يميني الدوران

وصف للجزئ الذي إذا مر فيه الضوء لا تقطب انحراف إلى اليمين .

diagnosis **تشخيص**
تعيين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

dial (**diallyl darbit uric acid**)
ديال (ثنائي الكيل حمض الباربيتوريك)
مركب عضوى يستعمل مهدئاً ومنوماً .

dialkylamine **ثنائى الكيل أمين**
أمين يشتمل على مجموعتي الكيل متصلتين بنروجين بمجموعة الأمينو .

dialuric acid **حمض الديالوريك**
(انظر : تحت «*acid* حمض ») .

dialysed iron **حديد مديلز**
محلول غروانى من أكسيد الحديد .

dialysis **الديزة**
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

diamide **ثنائى الأميد**
مركب يشتمل على مجموعتي أميد، مثل سكسين داى أميد (سكسين ثنائى الأميد)

diamidine **ثنائى الأميدين**
مركب يشتمل على مجموعتي أميدين مثل ستيلباميدين .

diacetin **ثنائى الأسيتين**
ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥) (١ يد) (ك ٢ يد ٣ ٢)
(C₃H₅) (OH) (C₂H₃ O₂)₂

di-acetyl **ثنائى الأسيتيل**
مركب يتكون من مجموعتي أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التى تحتوى جزيئاتها على مجموعتي أسيتيل
(ك ٤ يد ٣ . ك ١ - ك ١ . ك ٣)
(CH₃. CO. CO. CH₃)

diacetyl morphin (**heroin**)
ثنائى أسيتيل المورفين
(انظر : هيروين) .

diachylon **دياكيلون**
لزقة الرصاص .

diacid (**diacidic**) **ثنائى الحمضية**
مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتى فلز أو شقان قاعديان .

diadochite **ديادوكيت**
معدن أصفر أو بنى اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهترئة . صيغته الكيميائية :
(يد ٢٤ ح ٤ فو ٢ كب ٢ ٢٩)
(H₂₄ Fe₄ P₂ S₂ O₂₀)

حجاب **diaphragm**

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) **الحجاب الحاجز :**

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبلة **diaphragm pump**

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائي الأرسينيد (ثنائي الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائي أريل الأمين **diarylamine**

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بذرة نيتروجين مجموعة الأمين .

دياسبور **diaspore**

أكسيد الألومنيوم المهدرت؛ ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز **diastase**

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

دياستيريو أيسومر **diastereoisomers**

أيسومر ضوئي يختلف عن بقية الأيسومرات

أسود ثنائي الأمين (BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو ، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحاري أو الأسود .

صبغة ثنائية الأمين **diamine dye**

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائي الأمينو **diamino**

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

ثنائي الأمونيوم **diammonium**

مادة تشتمل على شقي أمونيوم ، مثل فوسفات ثنائي الأمونيوم .

صبغة الماس **diamond dye**

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

مجينة الماسية **diamond paste**

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس ، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت **diaphorite**

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنثيمون . صيغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) ($Pb Ag_2 Sb_4 S_{11}$)

ديازو diazo
مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتي نيتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(—N=N—) (—N=N—)

مجموعة ديازو أمينو diazoamino group
مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة الكيميائية : (—يدن—ن=ن—)
(—N=N—NH—) متصلة بشقوق عضوية.

ديازو أمينو البنزين diazoamino benzene
مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد
بنزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ . ن_٢ . ن يد_٥ . ك_٦ يد_٥)
(C₆H₅ - N₂ - -NH C₆ H₅)

مركبات ديازوية diazo - compounds
مجموعة من المركبات العضوية النيتروجينية النشطة ،
تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات
الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق—ن_٢ كل)
وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

صبغة الديازو diazo dye
صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

حمض ديازويك diazoic acid
(انظر : تحت « حمض acid ») .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تدويره للضوء
المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diastereoisomerism

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على
أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها
الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته
في المرآة . مثال ذلك الحلوكوز والحلاكتوز .

انفاذ الحرارة diathermy
خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

جزء ثنائي الذرية diatomic molecule
جزء يشتمل على ذرتين مثل « ٢ » أو « يد٢ » .

دياوميت diatomite
مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا
الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيع ، وكعازلة
مأزة ومالئة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة
وعازلة للحرارة .

ديازين diazine
مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون
وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك_٤ يد_٤ ن_٢) (C₄ H₄ N₂)

أكسجين متصلة في الوضع الأرثو المجاور (في نواة أروماتية . تخضر بتفاعل الأورثو أمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت « حمض acid »)

قابل للديزوتة diazotisable

مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

ديزوتة diazotization

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بـ حمض النتروز .

اتير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية :
((C₆H₅CH₂)₂O) (ك ٦ يده ٢ ليد ٢)

ديازول diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٣ ن ٢) (C₃H₃N₂) ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

ديازوميثان diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٢ ن ٢) (CH₂ N₂)

ديازونيوم diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نيتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك : كلوريد بنزين ديازونيوم (ك ٦ يد ٥ ن ٢ كل⁻)
(C₆H₅N₂⁺Cl⁻)

أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية :
RN=N⁺X⁻ وهي تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

ديازو أكسيد diazo-oxide

أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

ثنائي كلور أمين - ط dichloramine-T
مركب بلوري أصفر اللون وهو باراطولين
سلفون ثنائي كلور أمين ، يستعمل مطهراً . صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ١٧ كل ٢ ن ٢ ك)
(C₇H₇ O₂ Cl₂ SN)

ثنائي الكاوريد dichloride
مركب يشتمل على ذرتي كلور متصلتين بعنصر
أو بشق .

حمض ثنائي كلوروأسيتيك
dichloroacetic acid
(انظر : تحت « حمض acid ») .

ثنائي كلوروبنزين dichlorobenzene
أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
بكلورة البنزين ، وهما باراثنائي كلوروبنزين
وأرثوثنائي كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائي
كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
الكيميائية العامة :



ثنائي كلور وثنائي فلوروميثان
dichlorodifluoromethane
غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإسالة ، يحضر
بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثي فلوريد
الأنثيمون ، يستعمل مبرداً في الثلاجات -
الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً في الإيروسول .
صيغته الكيميائية :
(C Cl₂FI₂) (ك كل ٢ فل ٢)

حمض ثنائي برومو السكسينيك
dibromosuccinic acid
, انظر : تحت « حمض acid » .

دايبوكاين dibucaine
مخدر موضعي . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣ أ ٢) (C₂₀ H₂₉ N₃ O₂)

فثالات ثنائي البوتيل dibutyl phthalate
استر زيتي القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مذيئاً
وملدناً . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٤) (ك ١١ ك ٤ يد ٩) (C₆ H₄ (CO OC₄ H₉)₂)

ثنائي الكربوكسيل dicarboxlic
جزء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

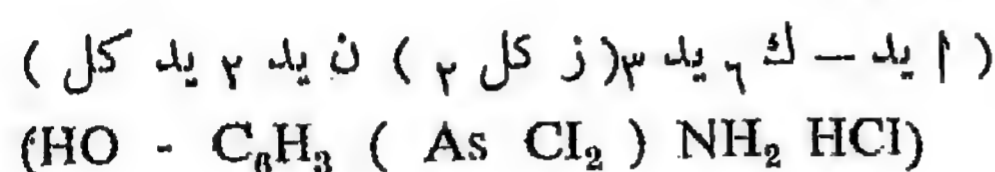
ديكلون dichlone
مركب بلوري أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات
والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائي -
كلورو - ١ : ٤ - نفتا كينون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٤ كل ٢ أ ٢) (C₁₀ H₄ Cl₂ O₂)

ثنائي كلور أمين dichloramine
مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
الكيميائية : (ن يد كل ٢) (NHCl₂)

ثنائي كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب يحتوى على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده في علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



ثنائية اللون (dichroism (dichromatism)

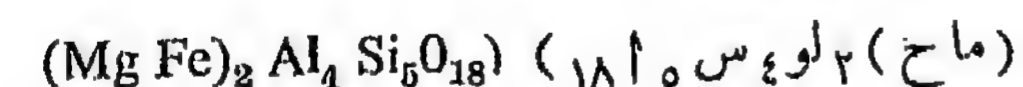
١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .
٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .

٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز ، صلابته من : ٧ - ٧,٥ وثقله النوعى ٢,٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :



ثنائي الكرومات (بيكرومات)

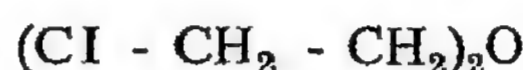
dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك ، ويعرف

إثير ثنائي كلوروالاثيل

dichloroethyl ether

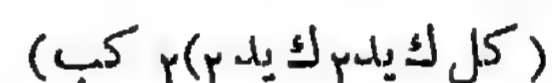
إثير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بتزج الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهدرين^١ ، يستعمل مديباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ك يد - ٢ - ك يد - ٢)



غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورواثيل)

dichloroethyl sulphide (mustard gas)

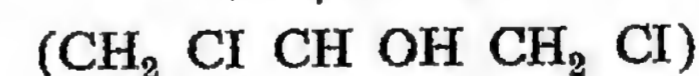
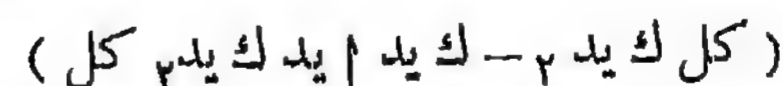
سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذورائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :



(Cl - CH₂ - CH₂)₂S

ثنائي كلوروهدرين

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك^٣ يد - ١ كل - ٢) (C₃ H₆ Cl₂ O) ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض - الهيبو كلوروز مع كلوريد الأليل ، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائي كلوروهدرين :



١ : ٢ ثنائي كلوروهدرين



ويستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة .

ثنائي سيانو ثنائي أميد (داي سيان دايميد) dicyandiamide

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلاين،
والجواندين. صيغته الكيميائية:
($\text{N} = \text{N} - \text{N} - \text{N} = \text{N}$)



ثنائي السيانييد dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو بشق.

ثنائي السيانين dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأنيلين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

ثنائي الحلقة dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل النفثالين.

ديديميوم didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
السيريوم، يشتمل أساساً على النيوديميوم،
والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية.

ديديموليت didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.
صيغته الكيميائية:



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ١٢) (Na₂ Cr₂ O₇)

ثنائي اللون dichromatic

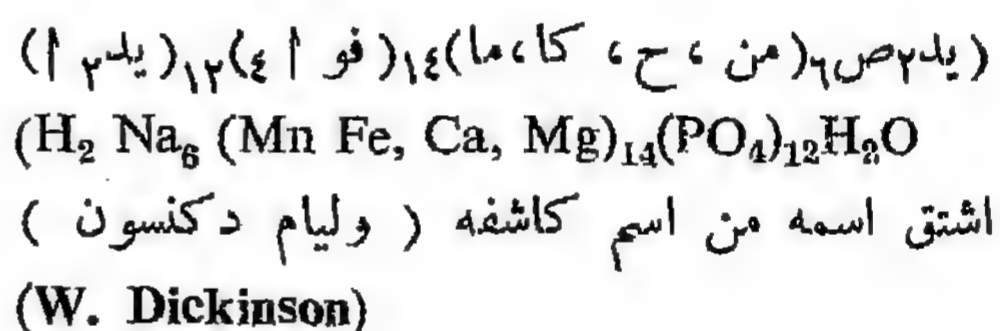
كل ماله لوان.

حمض ثنائي الكروميك dichromic acid (bich omic acid)

(أنظر تحت «حمض acid»)

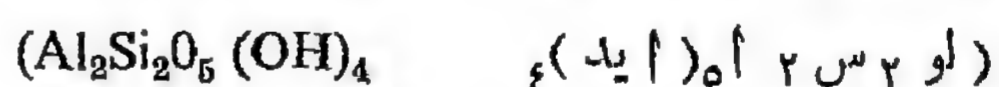
دكنسونيت dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية
المهذرة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم
والمغنسيوم. صيغته الكيميائية:



ديكيت dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك)
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية:



ثنائي الكومارول = ديكومارول dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض البرسيم الحلو، تستعمل مانعاً
للتجلط. صيغتها الكيميائية:



تفاعل « ديلز - ألد »

Diels - Alder reaction

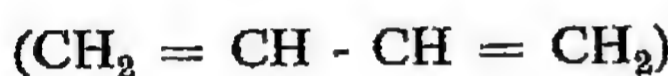
تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة ، وينسب إلى العالمين (ديلز وألد

(Diels & Alder

diene

داين

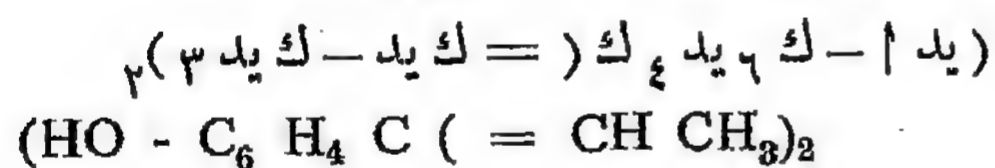
مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ، مثال ذلك بوتادايين ١ : ٣ (ك يد = ك يد - ك يد = ك يد ٢)



داينسترو (داينوسترو)

dienestrol (dienoestrol)

مركب فينولي استروجيني (له خواص هرمونية) يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل استيلاسترو . صيغته الكيميائية :



تخليق داين

diene synthesis (Diels Alder reaction)

(انظر : تفاعل « ديلز - ألد » Diels Alder)

diene value

القيمة الداينينية

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المزدوجة في حمض أليفاتي أو في دهن ، يحسب من كمية انهدريد المالليك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

مَشَكَّة (قالب) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين تضغط فيها المادة لتشكيل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

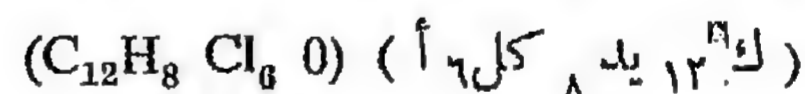
Dieckmann reaction (= Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والتر ديكمان » ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقى ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوي معطياً « استر كيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

dieldrin

ديلدرين

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :



ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

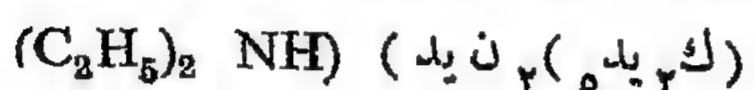
مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على تخزين طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

ثنائي الاثيل diethyl

جزء يشتمل على مجموعتي إثيل.

ثنائي اثيل امين diethylamine

سائل قلوى لا لون له قابل للاشتعال، يوجد في السمك المتعفن، يستعمل في تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية:

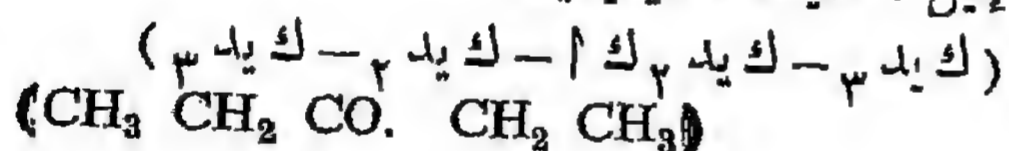


ثنائي اثيل كربامازين diethylcarbamazine

مركب مشتق من البيرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

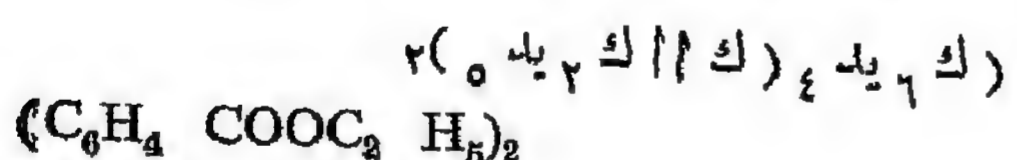
كيتون ثنائي الاثيل diethyl ketone

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتي إثيل. صيغته الكيميائية:



فتالات الاثيل diethyl phthalate

سائل لا لون له، وهو الإستر الإيثيلي لحمض الفثاليك، يستعمل مديباً وملدنأ. صيغته الكيميائية:



ثنائي اثيل استليسترون diethyl stilbesterol

فينول بلورى مشتق من الأستلين، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها.

الف الدايين (داينوفيل) dienophile

المكون الأوليفيني أو الأستيليني (مثل انهريد الماليك) الذى يتفاعل مع الدايين في تفاعل «ديلز - ألد».

زيت الديزل (وقود الديزل)

diesel oil (diesel fuel)

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

ثنائي الاستر diester

مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

غذاء نظامى diet

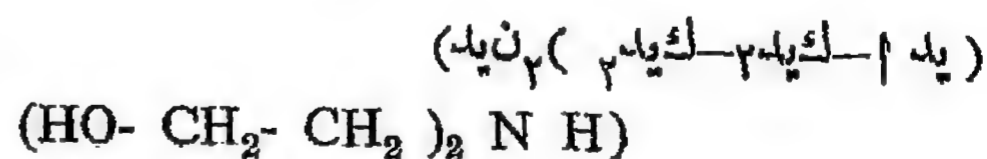
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

علم التغذية dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات في ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

ثنائي ايثانول امين diethanol amine

كحول أمينى سائل يستعمل مديباً وفي صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية:



diffusable قابل للانتشار

ما له القدرة على الانتشار .

diffusate المنتشر

(أ) ناتج عملية الانتشار .

(ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الديالزة) .

diffusion انتشار

التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .

معامل أو ثابت الانتشار

diffusion coefficient (diffusion constant)

كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوي الوحدة .

diffusion pump مضخة انتشارية

مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .

diffusive نشور

له خاصية الانتشار .

difluor - (difluoro) ثنائي فلورو -

بادئه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

diethyl sulphate كبريتات ثنائي الأثيل

سائل سام إذا استنشق ، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) . صيغته الكيميائية :

(ك ٢ يد ٥ ٢ ك ب أ ٤) $(C_2H_5)_2SO_4$

ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين (ديوكسان)

diethylene dioxide (dioxan)

مادة عضوية تمضّر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من $240^{\circ}C$ إلى $260^{\circ}C$ في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية :

(ك ٢ يد ٢ ١ ٢ ٢) $(CH_2)_2O_2$

diethylene glycol جليكول ثنائي الإثيلين

سائل لا لون له لزج القوام سام مسترطب ، يحضّر من أكسيد الإثيلين ، ويستعمل مذيّباً وملدنّاً وفي إنتاج لدائن البولي إستر . صيغته الكيميائية :

(١) (ك ٢ يد ٢ ١ ٢ ٢ يد ٢)

(0 $(CH_2 - CH_2 OH)_2$)

dietzite ديتزيت

معدن أصفر من كرومات ويودات الكالسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :

(٧ كا (٣ ٢ كا ٢ كر أ ٤)

(7 Ca $(IO_3)_2$ Ca CrO_4)

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني

(ديتز August Dietze)

differential thermometer ترمومتر تفاضلي

ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

digitonin

ديجيتونين

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبذور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥٦ يد ٩٢ أ ٢٩) (C₈₈ H₉₂ O₂₀)

digitoxigenin

ديجيتوكسينجين

لاكتون ستيريدي ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (ك ٢٤ يد ٣٦ أ ٤) (C₂₄ H₃₆ O₄)

digitoxin

ديجيتوكسين

جلوكوزيد ستيريدي ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤ يد ٥٤ أ ١٤) (C₃₄ H₅₄ O₁₄)

digitoxose

ديجيتوكسوز

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي لكثير من الجلوكونات التي في نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي هكسانال . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٢ أ ٤) (C₆ H₁₂ O₄)

diglucoside

ثنائي الجلوكونيد

مركب به جزيئان من الجلوكوز .

diglycerides

ثنائي الجليسيريدات

جليسرول ثنائي الإستر .

difluoride

ثنائي فلوريد

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

حمض ثنائي الجاليك (العفص)

digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

digestion

هضم

١ - في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢ - معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين - أو بالتسخين مع الضغط .

٣ - تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بـ حمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

digitalin

ديجيتالين

(أ) جلوكوسيد ستيريدي بلوري يحصل عليه من بذور الديجيتالا .

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس تختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البذور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

digitalize

تعاطي الديجيتاليس

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

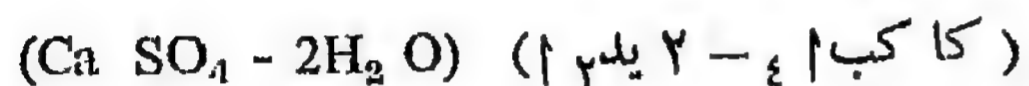
digitalose

ديجيتالوز

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ٧ يد ١٤ أ ٥) (C₇H₁₄O₅)

ثنائي هالو **dihalo**
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

ثنائي هدرات **dihydrate**
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرته . صيغتها الكيميائية :



ثنائي الهيدرازون **dihydrazone**
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :
(=N — NH-R) (ن — ن يد — شق)

ثنائي الهيدروكسيل **dihydric**
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطابق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائي هيدرو — **dihydro —**
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائي هيدروكلوريد **dihydro-chloride**
مركب يحتوي في تركيبه على جزيئين من كلوريد الهيدروجين .

ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين)
diglycerol (diglycerin)

سائل أزج القوام مسترطب ، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بتزج الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية :
(١ - ٢ - ٣ ك يد ١ - ٢ ك يد ٢)
(0 (CH₂ - CH OH - CH₂ OH)₂)

ثنائي الجليكول **diglycol**
مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك يد ٢) (ك يد ٢)
(CH₂ OH) في الجزيء .

حمض ثنائي الجليكوليك **diglycollic acid**
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديجوكسينين **digoxigenin**
لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
(٢٣ ك يد ٣٤ ٥) (C₂₃ H₃₄ O₅)

ديجوكسين **digoxin**
جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتالس لاناتا» ، ويستعمل مقوياً للقلب .

ثنائي الهاليد **dihalide**
وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدتين بعنصر أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين

dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكيسترول

dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكلسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
($C_{28}H_{46}OH$) (ك ٢٨ يد ٤٥)

ثنائي هيدروكسى أسيتون

dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ١ - ك ١ ك ٢٢ يد ١)
($CH_2OHCOCH_2OH$)

diiodide

ثنائي يوديد

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائي يودوهيدروكسى كينولين

diiodohydroxy quinoline

ثنائى بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب لمركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميى ر (نطاريا الأميية) .

ثنائى هيدروكودينون

dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل مخدراً ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائى هيدروارجوكرين

dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ ٥) ($C_{31}H_{41}N_5O_5$)

ثنائى هيدروارجوكرمين

dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ ٥) ($C_{33}H_{37}N_5O_5$)

ثنائى هيدرومورفينون

dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣) ($C_{17}H_{19}NO_3$)

ثنائى هيدرونفتالين

dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفثالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠) ($C_{10}H_{10}$)

dilution تخفيف

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim انغيش (للضوء)

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon ديميدون

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الألهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاتذوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٣) ($C_8 H_{12} O_2$)

dimenhydrinate ديمينهيدرينات

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هيدرامين مع ٨ - كلورو ثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

dimer دايمر

مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol دايمر كابروول

زيت لزج لالون له ذورائحة كريهة منفرة ، يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب وللزئبق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو - ١ -

diketo piperazine ثنائى كيتوبيرازين

مركب بلورى يحضر بترفع الماء من جزيئين من الجليسين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation تمدد

ازدياد فى حجم الشئ .

dilatometer مقياس التمدد

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

dilaudid ديلوديد

الاسم التجارى لهيدروكلوريد ثنائى هيدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيروين صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ١٩) (٣ يد كل) ($C_{17} H_{19} O_3 HCl$)

dill oil زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الثمرة الحافة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، حريف الطعم يستعمل للتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والتربين والكافور .

dill water ماء الشبث

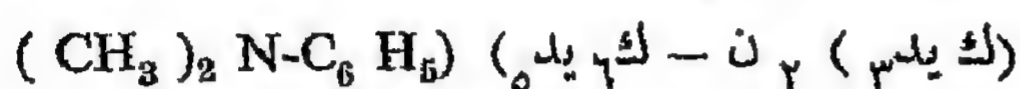
المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihant مخفف

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو ، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

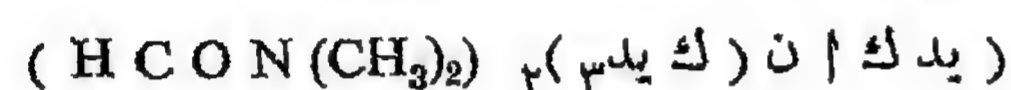
ثنائي ميثيل أنيلين dimethyl aniline

سائل زيتي أصفر اللون يحضر بمخلية الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ .
صيغته الكيميائية :



ثنائي ميثيل فورماميد dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن في صناعة الحياوط المخلفة . صيغته الكيميائية :



ثنائية البلورية dimorphism

صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين .

ثنائي نفثيل dinaphthyl

مايشتمل على شقي نفثيل في الجزيء .

طوب « ديناسي » Dinas brick

طوب حراري من أكسيد السليكون ، يصنع من الحجر الرملي غير النقي المشتمل على الحجر ، ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

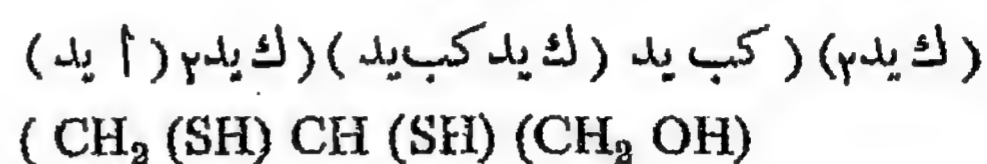
طفل « ديناسي » Dinas clay

حجر رملي له خواص مميزة ، كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحراري .

ثنائي نيترو أنيلين dinitroaniline

مركب عضوي يحتوي على مجموعتي نيترو أمين

بروبانول : صيغته الكيميائية :



دايميري dimeric

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا لتكوين ديمرات .

ديمر dimerism

حالة كون الشيء ديمريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئين متماثلين .

ديمره dimerization

عملية اتحاد جزيئين متشابهين لتكوين جزيء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائي ميثيل أمين dimethylamine

غاز يسهل لإسالته ، له رائحة نشادرية نفاذة ، يحضر بالتفاعل الحفزي للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : $(CH_3)_2 NH$

ثنائي ميثيل أمينو dimethylamino

سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة الأحادية للتكافؤ (ك يدم) ن ($(CH_3)_2 N$)

نثروطلوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نثروطلوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النريك .

ذو الأسطح الستة عشر dioctahedral
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثلث الأسطح الذي له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

ثنائي الأكتيل dioctyl (See ectyle)
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئ (انظر أكتيل) .

ديول diol
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

ثيائي أوليفين diolefine (see olefine)
(انظر أوليفين)

ديون dione
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

ديوبتاز diopase
معدن من سليكات النحاس المهدرتة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « دبويتوس » أي شفاف .
صيغتها الكيميائية : (نح س أ) (أ يد)
(Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البنزين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النثرو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن يد٢) (ن أ) (C₆ H₅ NH₂ (NO₂))

ثنائي نثروبنزين dinitrobenzene
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٤) (ن أ) (C₆ H₄ (NO₂)₂)

ثنائي نثروفينول dinitrophenol
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نثروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النريك . صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٣) (أ يد) (ن أ) (C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂)

ثنائي نثروستيلبين dinitrostilbene
مشتق ثنائي النثرو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النثروبنسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة : (ك١٤ يد١٠ ن أ) (C₁₄H₁₀ N₂ O₄)

ثنائي نثروطلوين dinitrotoluene
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)
dipcoat (n)
 غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها في شمع ونصهر .

صبغ بالغمر
dip - dye
 صبغ الشيء بالغمر غمسا تاما في محلول الصبغة .

أنبوب غمر
dip pipe
 المعوجة التي تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان في الماء أو قابلة للتكثف .

مقياس العمق
dip stick
 قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .

صهر بج غمر
dip tank
 إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .

ثنائي الببتيد
dipeptide
 ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أميني .

دايفنهدرامين
diphenhydramine
 أمين بلوري يستعمل هيدروكلوريده، مضادا للهستامين في حالات القى وغيرها . صيغته الكيميائية :

ديوريت
diorite
 صخر ناري بلوري يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .

ديوز
diose (biose)
 (انظر biose)

ديوزفينول
diosphenol
 نوع من الكافور يسمى كافور « البوكو buchu » وهو هيدروكسي بارامثيون . صيغته الكيميائية :
 (ك. ١٠ يـ ١٦) ($C_{10}H_{16}O_2$)

ديوكسان
dioxane (dioxan)
 سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مذيبا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائي إثير حلقي . صيغته الكيميائية :
 (ك. ٤ يـ ٨) ($C_4H_8O_2$)

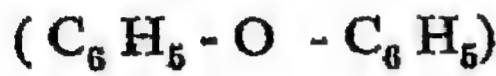
ثنائي الأكسيد
dioxide
 أكسيد يشتمل على ذرتي أكسجين في الجزيء ، ويختلف في تركيبه الكيميائي عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز (من أ) (MnO_2) وثاني أكسيد الكربون (ك أ) (CO_2)

ديوكسولان
dioxolane
 سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .

diphenyl ether

إثير ثنائي الفينيل

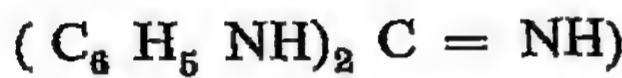
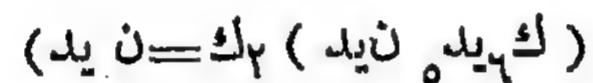
إثير يشتمل على مجموعتي فينيل. صيغته الكيميائية:



ثنائي فينيل جوانيديدين

diphenyl guanidine

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلوريد السيانوجين، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط. صيغته الكيميائية:



ثنائي فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديوم لعلاج التشنجات. صيغته الكيميائية:



ثنائي فينيل ثيو كربازون

diphenyl thiocarbazon

(انظر ديثيزون dithizone)

diphenylthiourea

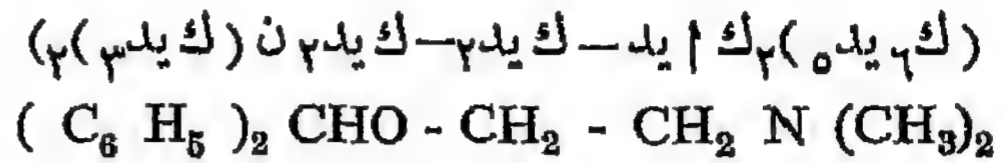
ثنائي فينيل ثيوبوريا

(انظر ثيو كربانيليد thiocarbanilide)

diphosgene

ثنائي الفوسجين

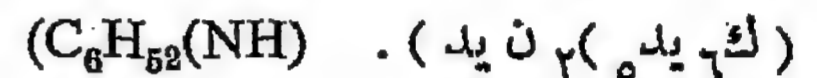
سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل في الحرب العالمية الأولى غازا ساما. صيغته الكيميائية: (كل كالك كل₃) (Cl COO CCl₃)



diphenylamine

ثنائي فينيل أمين

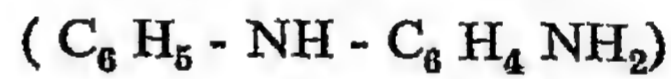
أمين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد الأنيلين، يستعمل في تحضير بعض الأصباغ ومثبتا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية:



قاعدة ثنائي الفينيل السوداء

diphenyl black base

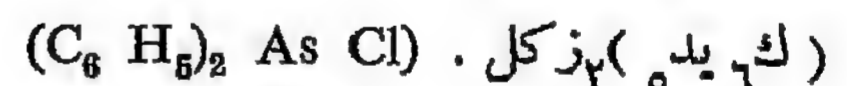
ثنائي أمين بلورى، يستعمل في تحضير بعض الأصباغ الكيميائية. صيغته الكيميائية:



ثنائي فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس والقيء، استعمله الألمان في الحرب العالمية الأولى، صيغته الكيميائية:



diphenyl dye

صبغة ثنائي الفينيل

واحدة من الأصباغ المباشرة.

diphenylimide

ثنائي فينيل إيميد

(انظر كربازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائي **disaccharide**

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحليلها بالماء جزيئين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحليله بالحلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة **direct process**

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب (ج - عيوب) **disadvantage**
نقص في صفات الشئ غير مرغوب فيه .

غير مستطاب **disagreeable**

يوصف به الطعام أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو **dis - azo**
ما يشتمل على مجموعتي آزو في الجزيء .

طباعة بالتبييض **discharge printing**

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصافه من شكل معين منها ؛ فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون **discolouration**
تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائي فوسفوريك **diphosphoric acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

ذو القطبين **dipole**

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين **dipole moment**

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

صبغة مباشرة **direct dye**

صبغة تذوب في الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولا القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة **direct positive**

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة **direct printing**

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

dislustering	اكساد	discoloured	حائل اللون
	إزالة لمعة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselinide	ثنائى سيلينييد
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرتى سيلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم .		تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
	٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .	disilicate	ثنائى سليكات
dispense	صيدل		سليكات تشتمل على ذرتى سليكون فى الجزىء .
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .	disilicide	ثنائى سليسيد
dispensing	فن تركيب الأدوية		مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .	disinfectant	مبيد الجراثيم
dispersed dye	صبغة منتشرة		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العدوى .
	صبغة لا تذوب ، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلاى السليولوز وغيرها من الألياف المخلقة .	disintegration	تفتت
dispersed phase	الطور المنتشر		١ - تحول تلقائى لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
	طور يتكون من دقائق أو قطيرات أوفقايع من مادة منتشرة فى مادة أخرى .		٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بحامض الكبريتيك فى تقاير «كلال» .
		dislocation	خلع - انخلاع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

قلفونية غير متناسبة disproportionated resin

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو بمعالجتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .

عدم تناسب disproportionation

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

نشر dissemination

إلقاء الشيء منشورا في مساحات واسعة ، كثر البذور في الحقل .

تفكك dissociation

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

ثابت التفكك dissociation constant

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

تفكك الكتروليتي dissociation , electrolytic

تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائي في مصهورها .

تشتيت الضوء dispersion of light

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

وسط الانتشار dispersion medium

الطور الغازي أو السائل أو الحامد الذي تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

قدرة الانتشار disperisive power

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها .

ازاحة displacement

المسافة بين موضع الجسم أو الجسم المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل له .

قانون الازاحة displacement law

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية بمثابة لطيف وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذري .

مضخة ازاحة displacement pump

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالازاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجري تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخاري للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار

distillation, steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتتطاير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوي ، وتستعمل لفصل السوائل التي تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوي المعتاد .

خمر مقطرة

distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمّر أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثقل التقطير)

distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

تفكك حراري

dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

قابل للذوبان

dissolvable (soluble)

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطي محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

ذوب (أذاب)

dissolve, to

هو أن تمزج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق

dissymmetry (asymmetry)

اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

اتساع (انتفاخ)

distention

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة - قطي

distillate

السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير

distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزئى

distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية

diterpene	ثنائى تربين
مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية: (ك. ٢. يد ٣٢) (C ₂₀ H ₃₂)	
dithio	ثنائى ثيو
مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .	
dithiocarbamate	ثنائى ثيوكربامات
ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أوأحد مشتقاته العضوية .	
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيوكرباميك
(انظر تحت « حمض acid »)	
dithioic	ثنائى ثيويك
ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئىء حمض .	
dithiol	ثنائى ثيول
ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هيدروجين .	
dithoinic acid	حمض ثنائى ثيونيك
(أنظر تحت « حمض acid »)	
ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت)	
dithionite (hydrosulphite)	
أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز، يعرف أيضا	

distillers solubles	ذائبات المقطرين
المخلفات الذائبة والحسيات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول، من السائل المتخمر .	
distillery (distill house)	مصنع التقطير
المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .	
distilling apparatus (still)	جهاز تقطير
الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
distribution coefficient	معامل التوزيع
هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبن لايمترجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .	
distribution law	قانون التوزيع
القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
disturbance	اضطراب
حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .	
disulphide	ثنائى الكبريتيد
مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .	

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع
البتروول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته
الكيميائية : (ك يدس (ك يدس) . (ك يدس)
(CH₃ (CH₂)₁₀ CH₃)

حمض الدوديكانويك dodecanoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

دوديسيل dodecyl
مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع
ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(C₁₂ H₂₅) (ك يدس (ك يدس) (ك يدس)

دولوميت dolomite
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم
صيغته الكيميائية .
(Ca Mg (CO₃)₂ (كاما (ك يدس (ك يدس)

زيت الدلفين dolphin oil
زيت أليفاتي (دهني) غير مشبع يحصل عليه
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل
على وجه الخصوص مزقاً للآلات الدقيقة .

ضماد (دوميت) Domett bandage
ضماد من نسيج فيه خيوط السدى من القطن
وخيوط اللحمية من الصوف .

مانح donor
وصف للذرة أو للجزء الذي يمنح ذرة
أخرى أو جزيئاً آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالمهيوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(M₂O₂S₄) (ك يدس (ك يدس)

دايثيزون dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل
للتقدير اللوني للفلزات الثقيلة . يعرف أيضاً
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(C₈ H₁₂ N₄S) (ك يدس (ك يدس)

ثنائي فاينيل استيلين divinyl acetylene
هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلورة ثلاثة
جزيئات من الأسثيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح
لوقايتها ، حيث أنه يتبلر بسرعة عند ملامسته
للهواء . صيغته الكيميائية : (C₆H₈) (ك يدس (ك يدس)

المحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص)
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل
لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ما بها
من مركبات كبريتية كريهة الرائحة ، مثل
الميركتانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج doctor test

اختبار يجرى على مقطرات البترول للكشف عن
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان dodecane

كل من البرافينات السائلة التي تشمل على اثني

double maceration **نقع مزدوج**

عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالماذيب مرتين على التوالي .

double refraction **انكسار مزدوج**

انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

double replacement **احلال مزدوج**

تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للذوبان .

double salt **ملح مزدوج**

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

drain board **لوحة تصفية**

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

draining vat **دن تصفية**

صهريج (قدر) له قاع مسامي يصلح لتصفية المياه ، ويستخدم في صناعة الورق .

dosage **تقدير الجرعة**

تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose **جرعة**

كمية الدواء التي تتعاطى .

dosimeter **مقياس الجرعة**

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعي .

double base powder **ذرور ثنائي**

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتر و ساليولوز و النتر و جلسرين .

double boiler **غلاية مزدوجة**

وعاء طهي يتكون من إناءين متلائين أحدهما في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .

double bond **رابطة ثنائية**

رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية في جزيء الإثيلين (كيدم = كيدم)



جف - جفف dry, to

إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة dry cell

خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف dry distillation

تقطير المادة في حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافي .

تحبيب جاف dry granulation

تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهى عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيبها .

ثانى اكسيد الكربون الجليدى dry ice

(انظر carbon dioxide snow)

تجفيف drying

إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)

drying oil

زيت أليفاتى يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة .

شربة draught

دواء سائل يشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) dressing (of wounds)

علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

مجفف drier

١ - مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاءً وهى في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز .

٢ - جهاز يعجل تبخر الماء من مادة مّا .

قطارة dropper

أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

زرق الطير droppings

هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) drops (guttac)

تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . فما يقطر في الأنف أو في الأذن يسمى نقطا وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء drug

ما يستعمل في العلاج .

dumentite

دومونتيت

فوسفات يورانيوم ورصاص مهدرقة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى (اندريه ديمون) صيغتها الكيميائية :

(٢ يو ١٠ (فو ١٠) ٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ٢ (١)
(Pb)₂ (UO₂) (PO₄)₂ (OH)₄ - 3 H₂O

dumertierite

دومورتيريت

معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة ،
يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية .
صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ١٩ - أ يد)
(Al₈ B₃ Si₃ O₇₈ - OH)

dumite

دونيت

صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا
بقليل من الكروميت .

duralumin

ديورالومين

أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من
المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها
ومقاومتها للأحماض الخفيفة .

dust catcher

حاجز الغبار

كيس من النسيج يتصل بالمفت أو بأى طاحونة
أخرى ليمر فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار
أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .

drying oven

فرن تجفيف

خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .

ductile

مطيل

صفة للجسم القابل لأن يمتل .

ductility

مطيلية

صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك
أو بطرقه على شكل صفائح .

dulcine (dulcitol)

دلسين

(انظر دلسيتول dulcitol)

dulcitol

دلسيتول

كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات
هيدروكسيل ، ويوجد فى كثير من النباتات
صيغته الكيميائية :

(يد ١ ك يد ٢ (ك يد ١ يد) ٤ . ك يد ٢ ١ يد)
(HO CH₂ (CHOH)₄ CH₂ OH)

dull colour

لون كامد

لون غير زاهٍ أو عديم اللعان .

dullness

الكمدة (فى الألوان)

ذهاب صفاء اللون (فى الألوان) وهي نقىض
الصفاء .

عملية قصر الصبغة dye bleach process

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صباغة التحجرات (الخرسانة)

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

وسيط صبغى dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

تكييف الصبغة dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

نقل الصبغة dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

خشب صبغى dye wood

خشب مثل خشب البقم أو الفسطين (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

صبغة المتدوف dyed in the wool

صبغة الألياف قبل غزلها.

ذرور dusting powder

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بثره عليه.

السائل الهولندى Dutch liquid

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (ك_٢ يد_٤ كل_٢) (C₂ H₄ Cl₂)

الفلز الهولندى Dutch metal

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

الأبيض الهولندى Dutch white

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

صبغة dye

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

حمام صباغة dye bath

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصباغة.

طست صباغة dye-back

دن صباغة صحل معد برافعة، يستعمل في صباغة المنسوجات على هيئة جبال.

ديناميكي **dynamic equilibrium**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

ديناميت **dynamite**

مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

صبغة **dyeing**

عملية تثبيت المادة الملوّنة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

مصبغة **dyeing house**

مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

صبّاغ **dyer**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

E

مقياس نقطة الغليان **ebulliometer**

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

قياس نقطة الغليان **ebulliometry**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التخفيف فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

الغليان **ebullition**

ظهور فقائيع غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .

فخارى - فخار **earthenware**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ابونيت (شبيه الأبنوس) **ebonite**

١- مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسيين ، يدور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**
كل ماهو قابل لأن يؤكل .

edingtonite **أدينجتونيت**
معدن رمادي اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهترقة ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ba Al}_2 \text{Si}_8 \text{O}_{10} - 4\text{H}_2 \text{O}$)
(بالو ٣ س ١٠ - ٤ يد ١)

Edison battery **حاشدة (بطارية) ((إديسون))**
بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المطلي بالنيكل تنسب للعالم " إديسون " Edison

Edison cell **خلية ((إديسون))**
خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**
خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمية تختلف عنها لو نالتكسب النسيج في النهاية شكلا معينا .

effervescence **فوران**
ظهور فقائيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعدها به من غازات .

eca - iodine (astatine) **إيكايود**
(انظر : أستاتين)

ecgonine **إكجونين**
قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكاين ، ويعرف أيضا بحمض قروبين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ١٥ ن ٣)
($\text{C}_9 \text{H}_{16} \text{N O}_3$)

echinopsine **إكينوبسين**
قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين .
صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٩ ن ١)
($\text{C}_{10} \text{H}_9 \text{N O}$)

eckermannite **إكيرمانيت**
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :
(ص ٣ (ما ، لث) ٤ (لو ، ح) س ٢٢ | ٨ (أيد فل) ٢
($\text{Na}_3 (\text{Mg Li})_4 (\text{Al,Fe}) \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH,F})_2$)

Edeleanu process **عملية ((إديليانو))**
تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « إديليانو Edeleanu » برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**
طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

ejaculation (ejection) **دقق**
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .

elaidic acid **حمض الإلايديك**
(انظر تحت « حمض acid »)

elaidin **الإيدين**
جلسريد حمض الإلايديك .

elastase **الاستاز**
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .

elastic collision **التصادم المرن**
تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

elastic constant **ثابت المرونة**
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذي يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .

تشوه مرن (تغير في الشكل المرن)
elastic deformation
تغير في الشكل يزول بزوال العوامل التي أحدثته .

elastic limit **حد المرونة**
أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .

effervescent **فوار**
يوصف به ما ينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثانى أكسيد الكربون .

efficiency **كفاية**
المقدرة على العمل الكامل .

efflorescence **تزه**
خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدائها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل : (ص_٣ك_{١٠} - ١٠يد_٢) (Na₂CO₃-10 H₂O)

effusion **انسكاب**
١ - تدفق السوائل من مكانها .
٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .

egg shell **قيض البيضة**
قشرة البيضة ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيضة .

Egyptian blue **الأزرق المصرى**
سليكات الكالسيوم والنحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .

Egyptian indigo **النيلة المصرية**
صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو في مصر .

Eldred's wire سلك « الدرد »

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحملها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتاز على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

elastic scattering استتارة مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستومر (بلامرمرن)

اسم أطلقت العالم « فيشر » على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لبن مرن

صقة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاثيرين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قشء الحمار أو قشء برى) .

elaterite الاثيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعرية الكهربائية electro capillarity

التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

المكافئ الكيميائي الكهربائي**electro chemical equivalent**

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية**electro chemical series**

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقاً لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

الكيميائي الكهربائي electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

فرن كهربائي (electric oven) electric furnace

فرن يسخن بتيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي**electric hygrometer**

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائي electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

فولاذ كهربائي electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائي electroanalysis

تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسببه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفى كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه فقائيع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا (أنود) و غمسه في محلول إلكتروليت .

مقوم الكتروليتي electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويترسب فلزاً نقياً على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهود الناشئة من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليت electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)
الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في الماركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف اليكتروليتي electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الغاز الإلكتروليتي electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

معوق الكتروليتي electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

الكثرون electron

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهى ذرة الهيدروجين .

ألفة الكثرونية electron affinity

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .

(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

سحابة الكثرونية electron cloud

وصف لمجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

حيود الإلكترونات electron diffraction

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

إنبعاث الكثرونية electron emission

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

وهى أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهى أطولها ، ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

الكثرومرات electromers

مواد لا تختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

تعدين كهربائى electrometallurgy

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائى ، وإما مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

هجرة كهربائية electromigration

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائى**electromotive series**

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

أكسدة كهربائية electro - oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليزية .

اليف للإلكترونات electrophilic
ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة
دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات
العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات
مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating
تغطية سطح ما بفاز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation
إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء
ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار
الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .

تخليق كهربائي electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب
عضوي بالتحليل الكهربائي .

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration
ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية
الكهربائية .

زوج من الإلكترونات electron - pair
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في
مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين
ذرتين .

غلاف الكتروني electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة ، تتحرك فيه الإلكترونات
على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فولت الكتروني electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها
الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى
تزيد عليها في الجهد بقلط واحد .

سالبة كهربائية electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه
للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي ،
أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالبة كهربائية electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ،
ويكون عادة حمضي التأثير .

أسموزية كهربائية electro-osmosis
حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال
حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

تشاكل بلورى للعناصر

elements isomorphism

هو أن يحل عنصر محل آخر في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى .

التحليل الأولي

elementary analysis

الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما، أو تقدير نسبها فيها .

شحنة أولية

elementary charge

أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.602×10^{-19}) كولوم مطلق .

جسيم أولي

elementary particle

أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

حمض اليبوستياريك

eleostearic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

استطالة

elongation (of a yarn)

امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف محددة .

تصويل

elution

استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .

تنظيف بالتصويل

elutriation

فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

تكافؤ كهربائي

electrovalence = electrovalency

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .

رابط تكافؤي كهربائي

electrovalent bond

وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .

لزوجة كهربائية

electroviscosity

تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

تأثير اللزوجة الكهربائية

electroviscous effect

ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .

الكسب الكهربائي

electrowinning

استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائي .

تصنيف العناصر

elements, classification of

انضغاطية العنصر

element, compressibility of

قابلية العنصر للانضغاط .

انصهارية العنصر

element fusibility

قابلية العنصر للانصهار .

emery wheel **عجلة السفن**
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission **انبعاث**
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum **طيف انبعاث**
طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الانبعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power **القدرة الانبعاثية**
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) **مستحلبة**
الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation (في الإشعاع)
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite **امبوليت**
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement **التقصيف**
جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green **أخضر زمردى**
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
٢ - اسم يطلق على معدن أسيتو أرسنيت النحاس .

emeraldine **امر الدين**
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

emery **سفن (صنفرة)**
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper **ورق سفن (صنفرة)**
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

emery stone (حجر الصنفرة)
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها من الأدوات .

انانتيو تروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

نتائج نهائية end product

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائي end reaction

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائي end use

مصطلح يصف الغرض النهائى الذى من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة**endothermic reaction**

وصف للتفاعل الكيميائى الذى تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)**emulsifying agent (emulsifier)**

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

مستحلب emulsion

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلبانى (شبه مستحلب)**emulsoid (colloidal emulsion)**

غروانى يشبه المستحلب .

تماثل الصور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

متماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلورى كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والنفثا والكيروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

أحمر انجليزي English red

خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

أبيض انجليزي English white

مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

محفور engraved

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

زجاج محفور engraved glass

زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .

تسريع (التفاعل) enhancement (reaction)

زيادة سرعة التفاعل .

انهدريت enhydrite

معدن أو صخر يشتمل على ماء .

اندرين endrin

أيسومر فراغى لمادة داي إندرين ويشبهها في سميته . وهو مبيد حشري . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (١٢ يد ٨ كل ١٦)

طاقة energy

القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

كثافة الطاقة energy density

كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

مستوى الطاقة energy level

طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

طيف الطاقة energy spectrum

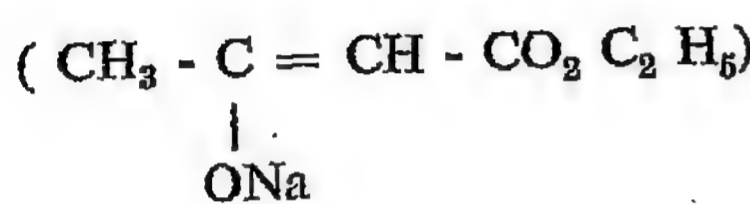
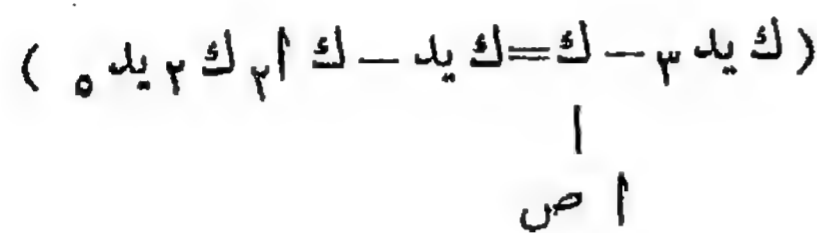
ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات في الطيف الضوئي .

قنينة ((إنجلر)) Engler flask

قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

enolate أنولات

شق فلزى للإينول، مثال ذلك إيثيل أسيتو أسيتات
الصوديوم :



entropy أنتروبى

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

enzymatic أنزيمى

تحول يتم بفعل الإنزيم .

enzyme أنزيم

حافز عضوى تحويه الخلية الحية ، يتكون من
بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو
يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية
مثل الببسين .

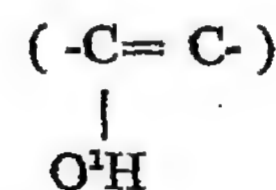
eosin أيوسين

صبغة حمراء لاصقة (فلورية) تحضر ببرومة
الفلوريسين ، وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة
فى صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية :

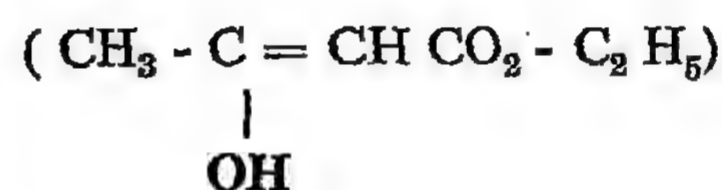
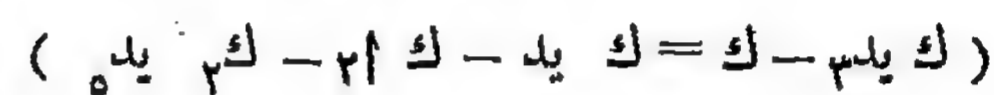


enol اينول

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على
مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ،
ويتميز بوجود المجموعة : (- ك = ك | يد -)



مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيتوأسيتات الإيثيل :



enol form شكل اينولى

الصيغة التى يتخذها مركب عضوى يحتوى على
مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

توتوميرية الاينول - كيتون

enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان
ديناميكى ، أحدهما شكل كيتونى والآخر شكل
إينولى .

epidot اييدوت

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكاسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(يد كا ٢ (لو ، ح) ٣ س ٣ (١٦١)

(H Ca₂ (Al, Fe)₃ Si₃ O₁₆)

epidotite اييدوتيت

صخر يشتمل على الإييدوت .

epimers (epimerides) ايمرات

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعتي (يد ، ايد) بالنسبة لذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل :
د - جلوكوز د - مانوز .

epimeric ايميري

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية.

epimerization إبمرة

تحول المسادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيمرات .

eosinophile يوسينوفيل

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

ephedrine افدرين

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٠ ن) (C₁₀ H₁₀ ON)

epichlorohydrin ابيكلورو هيدرين

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي . صيغته الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ اكل) (C₃ H₅ O Cl)

epididimite ابيديديميت

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ، صيغته الكيميائية :

(ص ٢ - ١ بي ١ - ٦ س ٢ - يد ٢ ا)

(Na₂O - 2BeO - 6 Si O₂ - H₂O)

equalizing dye-stuffs أصباغ متوازنة

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر . .

equatorial bond رباط استوائي

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

equilibrator موازن

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها من الآلات .

equilibrium اتزان

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

equilibrium constant ثابت الاتزان

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

equilibrium, kinetic اتزان حركي

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

equilibrium state حالة الاتزان

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

epinephrine ايبينفرين

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :

الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

epoxide (epoxy) ايبوكسيد (ايبوكسى)

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين

**راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسى)****epoxy resin**

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة إيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وعمرتها ومقاومتها للكيميائيات .

epsomite إبسوميت

معدن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : (ماكب ١ - ٧ يلد ١)
(Mg SO₄ - 7H₂ O)

epsom salt ملح إبسوم (ملح انجليزى)

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

ergocristine **ارجو كريستين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C₃₅ H₃₉ N₅ O₅)

ergosterol **ارجوستيرول**

كحول استيرويدي بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي فى النهاية إلى فيتامين «د» .

ergotamine **ارجوتامين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات .
صيغته الكيميائية :

(ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ ٥) (C₃₃ H₃₅ N₅ O₅)

ergotinine **ارجوتنين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية :
(ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C₃₅ H₃₉ N₅ O₅)

ergotoxine **ارجوتوكسين**

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣٥ يد ٤١ ن ٥ أ ٦) (C₃₅ H₄₁ N₅ O₆)

erinite **ارينيت**

معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس

equimolar (equimolecular) **متساو جزيئيا**

مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التى تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .

equipartition **توزيع متساو**

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا تميز جان .

equipments **معدات**

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

equipotential **متساوى الجهد**

ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .

equivalent **مكافئ**

١ — ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .
٢ — ما كان له نفس التكافؤ .

equivalent weight **وزن مكافئ**

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

erg **ارج**

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية)

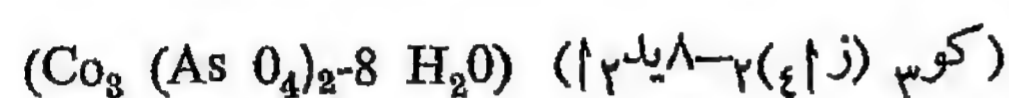
ergocornine **ارجو كورنين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يستخلص من الإرجوت .
صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C₃₁ H₃₉ N₅ O₅)

erucic acid حمض الإيروسيك
(انظر تحت («حمض acid»)

erythrit^e ارثيريت
معدن أحمر قد يكون وردي اللون ، يشتمل على
مادة أرسينات الكوبلت المهذرتة والصيغة الكيميائية
لهذه المادة :



erythritol ارثيريتول
كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات
هيدروكسيل ، وتستعمل نواته الرباعية موسعة
للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_8 (OH)_4$) (ك ٤ يد ٢) (٤ يد ١)

erythrodextrine ارثيرودكسترين
مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع
اليود لونا أحمر ، وهى من المنتجات البينية فى تحليل
النشا.

erythroidine ارثيرويدين
قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا
على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل
مخمداً للجهاز العصبى المركزى ، صيغته الكيميائية :
($C_{16} H_{19} NO_3$) (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣)

erythrol ارثيرول
كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى
هيدروكسيل ، ويتكون بتحليل الإريثريتول. صيغته
الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ = ك ١ يد ١ - ك ٢ يد ٢) (يد)
($CH_2 = CH - CHOH - CH_2 OH$)

القلوية ، صيغته الكيميائية : (نح ٣ (ز أ ع) ٣ - ٢ نح (أ يد) ٢)
($Cu_3 (As O_4)_3 - 2Cu (OH)_2$)

eriochalcite = اريوكلسيت
معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهذرت.
صيغته الكيميائية :
(نح كل ٢ - ٢ يد ٢) ($Cu Cl_2 - 2H_2 O$)

eriodictiol اريودكتيول
تشالكون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة
جلوكوسيد .

erionite اريونيت
معدن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة
ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ،
يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل
مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(ص ، بو ، كا ، لو س ١٢ س ٣٢ - ١٢ يد ١٢)
($Na, K, Ca, Al_4 Si_{12} O_{32} - 12 H_2 O$)

Erlenmeyer flask قنينة « ارلينماير »
قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل فى
أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألمانى (ارلينماير
(Erlenmeyer)

erubescite ايروبسيسيت
أحد معادن النحاس ، ويتكون من كبريتيد النحاس
وكبريتيد الحديد .

بلون أحمر . صيغتها الكيميائية :
(ك. ٢٠٨ يد ٤٤) (C₂₀ H₈ O₅ I₄)
(ب) مسحوق أحمر طوبى يستعمل فى صناعة
الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا فى بعض
الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢٠٨ يد ٤٤ ص ٢٠٥) (C₂₀ H₈ I₄ Na₂ O₅)

إريثرولولوز erythrulose
سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن
الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية :
(يد ١ ك يد ٣ . ك ١ ك يد ٣ | يد)
(HO CH₂ CHOH- COCH₂)OH

إسكينيت eschynite
معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة
مثل التيتانيوم والكلولومبيوم والسيريوم ، ويوجد
على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .

إسكيولتين esculin
لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائى للإسكيولين
وهو ٦، ٧-ثنائى هيدروكسى كومارين . صيغته
الكيميائية : (ك ١٦٤ يد ٤٤) (C₉ H₆ O₄)

إسكيولين esculin
جلوكوسيد بلورى يوجد فى الجزء الداخلى من
قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين
الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية .
صيغته الكيميائية :
(ك ١٥٨ يد ١٦٩) (C₁₈ H₁₈ O₉)

إريثروميسين erythromycin
مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتج نوع من
الفطريات الشعاعية .

إريثروفيلاين erythropheleine
قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من
قشر نبات « الساسى Sassy » ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٤٩ يد ٣٩ ن ٥١) (C₂₄ H₃₉ N O₅)

إريثروبتيرين erythropterin
خضاب يرتقلى محمر ، يوجد فى نوع من الفراش .
صيغته الكيميائية : (ك ١٤٩ يد ٩ ن ٥١) (C₉ H₉ N₅ O₅)

إريثروز erythrose
سكر ألدوزى فى قوام الشراب ، يحتوى على أربع
مجموعات هيدروكسيل ، يشتق من الإريثرول .
صيغته الكيميائية : (ك ٤٤ يد ١٤) (C₄ H₄ (OH)₄)

إريثروسيديريت erythrosiderite
معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم
والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن فى الحمم
البركانية . صيغته الكيميائية :
(بو ٢٢ ح كل ٥ - يد ١٢) (K₂ Fe Cl₆ - H₂ O)

إريثروسين erythrosin
(أ) إحدى أصباغ الزانثين التى تصنع بيودنة
الفلورسين ، تصنع الصوف والقطن والحرير

<p>صمغ الاستر إسترراتينجى أو مخلوط يحضر بتفاعل حمض ر أحماض راتينجية مع كحول ويستعمل فى صناعة ال وطلاء اللاكيه وحبر الطباع</p>	<p>ورق حلفاوى esparto paper ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .</p> <p>شمع حلفاوى esparto wax شمع جامد بى اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .</p>
<p>القيمة الاسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبين جرام واحد</p>	<p>روح essence (أ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>استراز إنزيم يعجل تحلل الإستر</p>	<p>زيت طيار essential oil (volatile oil) زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>أسترة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>إستر ester مركب عضوى ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلات الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صبيغته الكيميائية : (شق - ك - شق) (R — COO — R)</p>
<p>إسترا ديول هرمون أنثوى استرو إسترويدي فينولى يو للمبيض وفى بول الفرس فى العمل . صبيغته الكيه (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢) (د)</p>	
<p>إستوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

ethanolamine

إيثانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية. يستعمل مذيبا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يد٣ ك يد٣ ك يد٣ - أ يد)

(NH₂ - CH₂ CH₂ - OH)

ethanolysis

تحلل بالإيثانول

تحلل مادة ما بكحول الإثيل .

ethene (ethylene)

إثيلين (إثيلين)

(انظر إثيلين)

ethenoid (ethylenic) إثيليني (إثيليني)

ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية عدم التشبع .

ether

إثير

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبججا صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٣ أ٢) (C₂ H₅)₂O

ether extract (ethereal extract) خلاصة إثيرية

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

estragole

إستراجول

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا - ك٣ يد٣ - ك٣ يد٣ - أ ك يد٣)
(P- C₈ H₈ - C₆ H₄ - OCH₃)

estran

إستران

ألياف مصنوعة من خلاصات السليولوز التي حالت جزئيا بالماء .

estrogen

إستروجين

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure شكل خدشي (شكل محفور)

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

إيثانال (أسيتالدهيد)

(انظر : أسيتالدهيد acetaldehyde)

ethionine

إيثيونين

حمض أميني بلوري ، وهو (القرين) الإيثيلي لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (ن يد ٢) (ك ١ | يد)
(C₅ H₁₀ (NH₂)COOH)

ethisterone

إيثيسترين

هرمون جنسي أنثوي مخلق : يعطى بالحقن أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيستيرون ، يعرف أيضاً باسم انهدروهدروكسي بروجيستيرون - صيغته الكيميائية :
(ك ٢١ يد ٢٨ | ٢) (C₂₁ H₂₈ O₂)

ethohexadiol

إثوهكسادايول

جليكول زيتي القوام لا لون له ، يستعمل في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمي :
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٦ | ٢) (C₈ H₁₈ (OH)₂)

ethoxide

إيثوكسيد

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل . صيغتها العامة :
(ك ٢ يد ٥ | م) (C₂ H₅ O M)

ethoxy

إيثوكسي

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل ورمزها (ك ٢ يد ٥ -) (C₂ H₅ O-)

etherate

إثيرات

مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون : (ب فل ٣ أ) (ك ٢ يد ٥)
(BF₃ O (C₂ H₅)₂)

ethereal (etherial)

إثيري

مايشبه الإثير في خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوي عليه .

زيت إثيري (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

etherification

إثيرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيري .

ethine (ethyne)

إيثاين

الاسم العلمي للأسيثيلين .

ethiodide

إيثوديد

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل بمادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إيثوديد البريدين .

ethionic anhydride

انهدريد الإيثيونيك

مركب حلقى بلوري ينتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإيثيل ، ويعرف أيضاً بكبريتات الكريليل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٥ - ك ٢ أ ٥) (C₂ H₄ - S₂ O₅)

أمينو بنزوات الاثيل

ethyl amino benzoate (benzocaine)

(انظر : بنزوكاين)

ethylbenzene

اثيل بنزين

هيدروكربون أروماتي سائل، يحضر بفاعل البنزين مع الاثيلين في وجود عامل حافز، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ - ك_٢ يد_٣ - ك_٣ يد_٣) (C₆ H₅ CH₂- CH₃)

ethyl borate

بورات الاثيل

أجد استرات حمض البوريك .

ethyl bromide

بروميد الاثيل

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية : (ك_٢ يد_٥ Br)

ethyl carbamate

كربامات الاثيل

إستر الاثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بفاعل النشادر مع كربونات الاثيل ، ويستعمل في الطب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد_٣ ك_١ ك_١ ك_٢ يد_٥) (NH₂ COOC₂ H₅)

ethyl cellulose

اثيل السليولوز

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

ايتوكسي كربونيل (كريبثوكسيل)

ethoxycarbonyl (carbethoxyl)

مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية :
(- ك_٢ أك_٥ يد_٥) (- COO C₂ H₅)

ethoxyl group

مجموعة الايتوكسيل

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ أك_٥ O) (-)

ethoxyline resin

راتينج الايتوكسيلين

(انظر : راتينج الايبوكسي epoxy resin)

أسيتواسيتات الاثيل ethyle acetoacetate

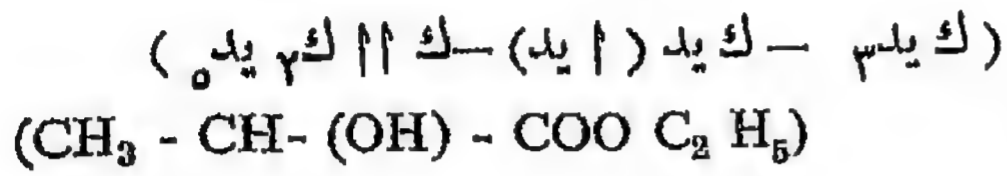
إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك_٢ يد_٣ - ك_١ ك_١ ك_٢ أك_٥ يد_٥) (CH₃ CO- CH₂ - COO C₂ H₅)

ethylamine

اثيل أمين (ايثلامين)

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بفاعل كحول الاثيل أو كلوريد الاثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ أك_٥ ن يد_٣) (C₂ H₅ NH₂)

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيغته الكيميائية :



ميركبتان الاثيل ethyl mercaptan

سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتحذير من تسربه .
صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٥ ك ب يد) (C₂ H₅ SH)

اثيل مورفين ethyl morphine

قلواني سام يخلق في العمل ، وهو المشتق الاثيل
للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدي بديلا
للمورفين والكوداين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ٣ ن ٣١) (C₁₉ H₂₃ NO₃)

نتريت الاثيل ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الاثير . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ ن - ١ - ١) (C₂ H₅ O - N - O)

اكسيد الاثيل (الاثير) ethyl oxide (ether)
(انظر اثير)

سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديومي للسليولوز ، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل ethyl chaulmoograte

سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) . ويستعمل في علاج
مرض الجذام .

سيانيد الاثيل ethyl cyanide

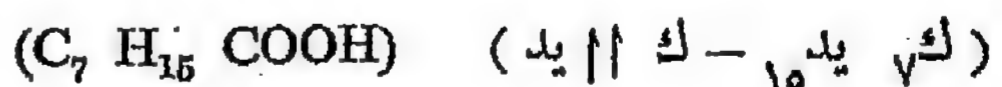
النتريل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برويونتريل
صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ٣ - ك ن) (CH₃ CH₂ CN)

اثير ايثلي = الاثير ethyl ether=ether

اثير متصل فيه مجموعتا اثيل بذرة الأكسجين .
صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ - ١ - ١ ك ٣ يد ٥) (C₂ H₅ - O - C₂ H₅)

حمض اثيل هكسويك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصي
أو الكوبلتي محفقا للبرنيقيات (الورنيشات)
صيغته الكيميائية :



لاكتات الاثيل ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مديبا

كلوروهدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin

كحول سائل سام³ يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد³ - ك يد³ | يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهيدرين الاثيلين ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إثيلين ثنائى الأمين ethylene diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
(ن يد³ - ك يد³ - ك يد³ - ن يد³)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين

ethylene diamine tetra acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح « إدتا EDTA »

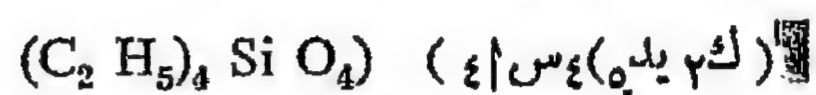
حمض إثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك

ethylene diamine

tetracetic - acid

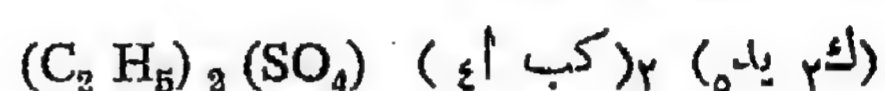
(أنظر تحت « حمض acid »)

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :



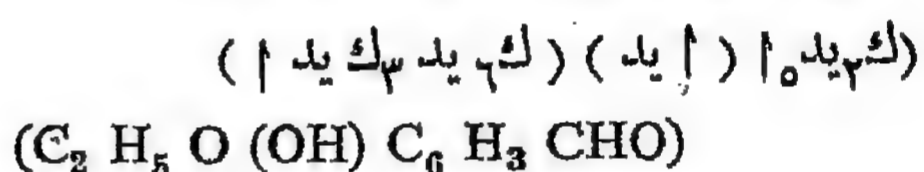
كبريتات الاثيل ethyl sulphate

إستر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :



فاييلين اثيلى ethyl vanillin

ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :



الاثيل البنفسجى ethyl violet

صبغ قاعدى بنفسجى اللون .

إثيلات ethylate (ethoxide)

(انظر : إيثوكسيد)

إثيلين ethylene

هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بتزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :



أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيغتها الكيميائية :



أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢)

$$\begin{array}{c} H_2C - CH_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ O \end{array}$$

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة مقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيغتها العامة : (ك ٢ ن يد ٢) $(C_n H_{2n})$

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

إيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : إيسومرية السييس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة إثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليدين ethylidene

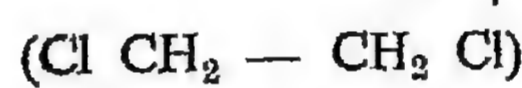
شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مذيبا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات
[صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢)
(Br CH₂—CH₂ Br)]

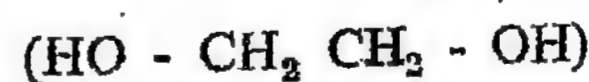
ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مذيبا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيغته الكيميائية :
(كل ك ٢ يد ٢ - كل ك ٢ يد ٢)



جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلوى المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حفاز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(يد ١ - ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ١)



إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة — تحضر بتزع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون فلزي المظهر ، يتكون من
سليد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(Cu, Ag, Se) (نح : ف : سل)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،
يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح
العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة
الطفوية .

eucatropine

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب
الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريد ،
ويستعمل لتوسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يده ٢٥ ن أسيد كل)
(C₁₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلورين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم
والنحاس القاعدية ، يوجد في حجم بعض البراكين .
صيغته الكيميائية :

(بو ، ص) ٨ (ك ب أ) ١٠ (أيد) ٦
(K, Na)₈ Cu₉ (SO₄)₁₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات
الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(Ca₄ As₂ O₉) (ك أ ٢ ٩)

طليقا) ، وهو أيسوميرى مع الإثيلين ، صيغته
الكيميائية : (ك يده ك يده >)

(CH₃ CH <)

ethyldene bromide

بروميد الإثيلدين

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة
من الإثيلدين . صيغته الكيميائية :
(ك يده ك يده بر ٢) (CH₃ CH Br₂)

ethyne=ethine=acetylene

إثيلين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إيثاينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من
الأستيلين بترع ذرة هيدروجين واحدة من
جزيئه . صيغته الكيميائية :
(يد ك ≡ ك -) (HC≡C-)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

خضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي
البيرول للمغنيسيوم ، وينتج عن حلور الكلوروفيل .
صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يده ٣٤ ن ٤) (C₃₁ H₃₄ N₄)

eucaine B

يوكاين - ب

مخدر موضعي مشتق من اليردين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٥ يده ٢١ ن ٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص ١٣) (كا، ح) ٢ (س، كر) ٢٠ (٢١ كل)
(Na₁₃ (Ca, Fe)₈ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

eudidymite **يوديديميت**

معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ، يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(ص ، بي ، س ٧١٣) (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

eudiometer **مقياس الغازات (اديومتر)**

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ، تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية .

englobulin **يوجلوبيولين**

بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات للصوديوم .

euonymin **يونيمين**

جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة الراهب » (Euonymus atropurpureus) مسهل ومدر .

euclasse **يوكلاس**

معدن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

eucolyte **يوكوليت**

معدن يشبه لليوراليت .
(انظر لليوراليت)

encryptite **يوكريتيت**

معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(لث ، لو ، س ٤) (Li, Al, Si, O₄)

eudalene **يودالين**

أيسوبروبيل ميثيل النفثالين ، وهو هيدروكربون سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيترينات صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٦) (C₁₄H₁₆)

eudesmol **يوديسمول**

كحول سيسكيتريني يوجد في زيت اليوكالبتوس ، يستعمل مثبتا في صناعة الروائح للعطرية ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ يد ٢٥ أيد) (C₁₅ H₂₅ OH)

endialite (eudyalite) **يودياليت**

معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

eutectic reaction **تفاعل تصلدي**

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

eutectic temperature **درجة حرارة التصلد**
درجة انصهار المخالوط التصلدي .

eutectoid **تصلداني**

صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite **يوكسينيت**

معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air **تفريغ الهواء**

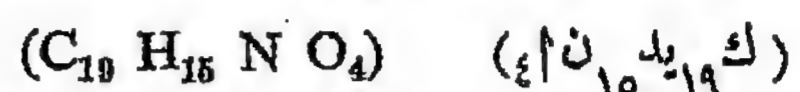
إخلاء حيز مما به من هواء .

Evans blue **أزرق « إيفانز »**

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، يستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

eupaverine **يوباقرين**

قلواني مخلق وثيق الصلة بالببافرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :



euphorbium **يوفوريوم**

راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي (اليوفوريوم) ، كان يستعمل قديما مقيثا أما ، الآن فيستعمل في الطب البيطري منقطا .

europium (Eu) **يوروبيوم**

فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت . رمزه الكيميائي (يب) . وزنه الذري ١٥١,٩٦ . وعدده الذري ٦٣ .

eutectic alloy **أشابه تصلدية**

مخالوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة التصلد .

eutectic change **تغير تصلدي**

التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture **مخالوط تصلدي**

محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن

exhaustion of dye stuffs نفاذ الأصباغ

مصطلح يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي تمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase أكسوببتيداز

أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

ex-osmosis تناضح خارجي

نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر تركيزا إلى وسط خارجي أقل تركيزا منه .

exothermic reactions تفاعلات طاردة للحرارة

التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic غريب

يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve صمام تمدد

صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment تجربة

طريقة معمليّة لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .

evansite أيفانسيت

فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) (صيغتها الكيميائية : $(H_8 Al_3 PO_{10})$) يدله لو فوا ١٠

evaporated milk لبن مبخر

لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish جفنة تبخير

إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) صهرج تبخير

جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient سواغ

ما يضاف إلى الدواء لجعله مستساغا وقابلا للاستعمال .

excitation إثارة

عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion استنفاد

استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
موعد محدد تنتهي عنده صلاحية الشيء للاستعمال.	
explosive oil	الزيت المتفجر
هو النتر وجلسرين مخلوطين بمادة تخفض من درجة تجمده .	
extraction	استخلاص
معالجة الشيء بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .	
extractive distillation	تقطير استخلاصي
عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .	
extractor	جهاز استخلاص
جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات	
extrusion	الزخم
دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .	
exudation	النسج
تحلب سائل يبطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتحلب .	
extract	خَرْج (خلاصة)
مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .	
extract wool	صوف مستخلص
ألياف صوفية خلصت مما يخالطها من ألياف أخرى .	
extractant	عامل استخلاص
مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .	

F

مقياس ((فارنهایت)) للحرارة Fahrenheit temperature scale	
مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألماني «جابريل فارنهایت» اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .	
واهن faint	
وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الحائل .	
فصيلة family	
مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخواص .	
قاعدة حمراء ثابتة fast red base	
إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .	
قاعدة قرمزية ثابتة fast scarlet base	
مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الآزوية ، وهي (٤ - نثروأرثو - أنيسيدين) . صيغتها الكيميائية : (ك يد ٣ - ١ - ك ٢ يد ٣ (ن ا ٢) ن يد ٢) (CH ₃ -O-C ₆ H ₃ (NO ₂) NH ₂)	
دهن - شحم fat	
مادة تتلخها الكائنات الحية وهي جليسيريدات	

ناحية الوجه face side	
أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .	
وجه facet	
سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .	
لاخفوتى fadeless	
صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .	
١ - مقياس الخفوت fadeometer	
جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .	
٢ - مقياس النصول	
جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .	
خفوت fading	
اضمحلال تدريجي لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .	
مصباح الخفوت fading lamp	
المصباح الذي يستعمل في مقياس النصول .	

febrifugine

قبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء (المالاريا) .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ ٣)
 ($C_{16} H_{19} N_3 O_3$)

feed

تغذية

إمداد الأجهزة بالخامات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخول والخروج ، وهى مقياس لكفاية
 عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس
 مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات
 الصوديوم والبوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكونز
 وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا
 عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد
 خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج »

(Fehling)

felt paper

ورق لبادى

ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة
 الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى
 درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايدوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

نزوع المواد الحاملة وخاصة الفلزات إلى التكسر
 بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(انظر *thermal fatigue*)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد
 فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق
 عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

faujasite

فوجاسيت

معدن أبيض اللون يترب من ألومينوسليكات
 الصوديوم والكلسيوم المهدرته . صيغته الكيميائية :
 (ص ٢ كا) (لو ٢ . س ١ - ١٢ - ١٢ يد ٢)
 ($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

تخمير (تخمر) fermentation

تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

إناء التخمر fermentor

إناء تم فيه عملية التخمر .

حديدك ferric

مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

سترات الأمونيوم والحديدك

ferric ammonium citrate

أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد ، تضاف عليها ألوانا مختلفة ، فمنها الأحمر البلورى والمسحوق الأصفر والأخضر البلورى . وتستخدم في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التطهير الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

أكسيد الحديدك ferric oxide

أكسيد الحديد البلورى ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهدرة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستخدم أحيانا للخضاب والصقل وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : (Fe_2O_3) (ح ٢ أ٣)

حمض حديدك سيانيك ferricyanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التي تغطي بها الجدران والسقوف .

فنشين fenchene

أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بترع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16})$

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol (fenchyl alcohol)

أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧ أيد) $(\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OH})$

فنشون fenchone

كيتون تربيني سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦ أ) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O})$

زيت الشمر fennel oil

زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستخدم لرائحته .

خميرة ferment

العامل الذي يسبب عملية التخمر .

fibrinogen	فبرينوجين
	(انظر المصطلحات الطبية) .
film	فيلم (في الكيمياء)
	غشاء أو جلد رقيق .
filter	(١) أداة ترشيح
	مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .
	(٢) مرشح
	الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .
filter-paper	ورقة الترشيح
	ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .
filter-press	مكبس الترشيح
	جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .
filtrate	راشح
	السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .
filtration	ترشيح
	فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفوذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .
fire damp	غاز المناجم
	مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .

ferrinatrite	فريتاتريت
	معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة ، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديد وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (ك ب أ) ٣ - ٣ يد ٢) ($\text{Na}_3 \text{Fe} (\text{SO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2 \text{O}$)
ferritungstite	فريتنجستيت
	معدن أصفر ناصع يشتمل على تنجستات الحديد المهذرة . يوجد على هيئة مسحوق .
ferro-	حديدو -
	سابقة تدل على اشتغال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
ferro-aluminium	ألومنيوم حديدى
	أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة مابه من أكسجين ، أو لتزويده بالألومنيوم .
ferrobacteria	بكتريا الحديد
	نوع من البكتريا يصيب الحديد .
ferrons	حديدوز
	أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
fibrin	فبرين
	مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

flammable

قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point

نقطة الوميض

هي أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهي إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask

قنبانة (قنينة) (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour

نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطعم والشم .

flocculation

تنديف

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process

التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate

معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصية الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

طريقة فيشر - تروپش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربوني يشبه البترول الخام .

fission, thermal

الانشطار الحرارى

(انظر thermal fission)

Fittigs reaction

تفاعل " فيتيج "

طريقة تستعمل في تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل في وجود معدن الصوديوم .

fixed oil

زيت ثابت

للزيت الذى لا يتبخر في درجات الحرارة العادية .

flakes

قشارة (بشارة)

المادة المبشورة التي تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky

قشارى (بشارى)

صفة للمادة المبشورة .

flame

اللهب

لسان للنار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test

اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة في لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

فلور = فلورين fluorine (F)

عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .

فلوريدات الكربون fluorocarbon

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل بيرفلوروالبترين .

مساعد لحام flux

مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .

رقيقة فلزية foil, metal

صفحة فلزية رقيقة قابلة للانشاء يحصل عليها بالدرقلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .

كمادة fomentation

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .

صمام انسياب flow valve

صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .

فلوسيليكات fluuate (fluosilicate)

أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : (٢م س فل٦) . $(M_2 Si F_6)$

مائع fluid

اسم جامع للسوائل والغازات .

اماعه fluidification

تحويل جامد إلى سائل أو غاز .

ميوعة fluidity

حالة السيولة أو الغازية .

فلوريسين fluorescein

مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطى محلولاً يرتقالي اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية :

(ك.٢ بد٢٠١٢٥) . $(C_{20}H_{12}O_5)$

فلوريدية fluoridation

إضافة الفلوريدات إلى الماء .

فلورة fluorination

إدخال الفلور في المركبات العضوية .

foundry مسبك

المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها
فى قوالب .

fractional crystallisation تبلور تجزئى

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن
بعض ، تعتمد على الاختلاف فى درجة ذوبانها
فى الماء أو فى أى مذيب آخر .

fractional distillation تقطير تجزئى

العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل
تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradecin فراديسين

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية
الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

fragile هش

ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility هشوشة

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

قنبلة شظوية

fragmentation bomb (fragmentation shell)

قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرق شديدة
الانفجار وتتناثر عند انفجارها إلى شظايا تنقذف
فى جميع الاتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde فورمالدهيد

غاز قابل للذوبان فى الماء مطهر وحافظ ، يدخل
فى صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية :
(كيدم - ١) (CH₂-O)

حمض النمل = حمض الفورميك
formic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

formula, chemical صيغة كيميائية

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى
للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ،
والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

صيغة بنائية
formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات
بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular صيغة جزيئية

صيغة تدل على العدد الحقيقى لذرات كل عنصر
من العناصر الموجودة فى جزيء مادة ما .

formyl فورميل

مجموعة (يدك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

founding السباكة

عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

freezer

مجمد

(أ) آلة لتجميد الثلجات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة .

freezing

تجميد

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture

مخلوط تجميد

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠°م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of قانون نقطة التجمد

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طردياً مع تركيز المذاب .

تفاعل ((فريدل - كرافتس))

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللامائي كعامل حفاز .

frankeite

فرانكيت

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والانتيمون والقصدير ، لونه رمادي أداكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني « أرنست فرانك » (E. Frank)

fraxin

فراكين

جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية : « (ك_{١٦} ه_{١٨} أ_{١٠}) »

free radical

شق طليق

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك_٦ ه_٥)_٣-C- (ك_٦ ه_٥)_٣-C-

freeze-drying

تجفيف بالتجميد

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مسامي .

freeze-meter

مقياس التجمد

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .

fume cupboard **دولاب غازات**

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation **تدخين**

التطهير باستعمال الدخان .

funnel **قمع**

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

furan **فيوران**

مركب عضوي حلقى غير متجانس . صيغته الكيميائية : (ك٤يد٤ |) (C₄ H₄ O)

furfural **فور فورال**

ألهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالب الذرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : (ك٥يد٤ | ٢) (C₅ H₄ O₂)

furnace **فرن**

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

fusible alloys **أشابات سهلة الانصهار**

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

frigid **شديد البرودة**

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit **مريخ التزجيج**

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرايوليت .

fructose (levulose) **سكر الفاكهة (فركتوز)**

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥° م ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : (ك٦يد١٢ | ٨) (C₆H₁₂O₆)

fuchsine **فوكسين**

صبغ أحمر قوى ، وهو هيدروكلوريد روزانيلين . سدى باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمض والقاعدى .

fuller's earth **تراب « فولر »**

نوع من الكاولين غير النقى (سليكات الألومنيوم) يحتوى على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid **حمض الفلمينييك**

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform

مقرلي

شكل مخروطي أو مذبذب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة التوت

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse

منصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، ويتبع أثناء عملية التخمير الكحولي للمواد النشوية أو السكرية .

G

galbanum

قنة

صمغ راتنجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنفثا .

galena

جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعتد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) .

حمض المفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

gadolinium (Gd)

جادولنيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٦,٩ ، وعدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي « جـد » .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جالكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (C₆ H₁₂ O₆) (ك١٠٣،٢١)

جانجا ganja

القسم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوي يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

فرجة gap

فتحه أو ممر في شيء ما وقد يكون نتيجة تفكك أو تمزق .

غرغرة gargle

محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحلق دون أن يبلع .

ثوم garlic

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوى بصيلائه على زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمى « Allium sativum »

غاز gas

حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتشكل بشكله ، كالهواء والأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

نصول غازى gas fume fading

تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التى فى الجو .

غاز الاستصباح gas - lighting

كل غاز يستعمل فى الإضاءة بإشعاله .

جاليوم gallium (Ga)

فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثى التكافؤ ، وزنه الذرى ٦٩,٧٢ وعدده الذرى ٣١ . ورمزه الكيميائى « جا » .

جالون (انجليزى) gallon (imperial)

مكيال انجليزى يساوى ٤,٥٥ من اللترات .

حديد مجلفن galvanised iron

حديد مكسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع تأكسده .

فوفل هندى (جمبير) gambir (gambier)

خلاصة جافة تحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل فى الصباغة والدباغة ووقف النزف .

صمغ الفرفران (جامبوج) gamboge

صمغ راتينجى من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا فى الدباغة ومسحلا شديدا .

جاما gamma

الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

الحديد الجامى gamma iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦ م - ١٤٠٤ م .

وتكون هلاما « فالودجا » عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هلامى gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجنيت gelignite

مادة مفجرة تتكون من النروجلسرين والنترولسليواوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب .

جيلوز gelose

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية فى الأجار .

توأمية gemination

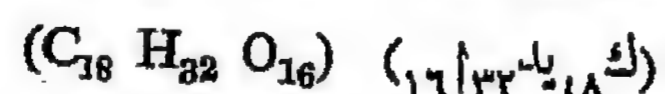
تضاعف زوجى أو تكرار الازدواج .

مولد generator

جهاز يستعمل فى توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثى متبلور يحصل عليه من جنور الجنطيانا، ويعطى بتحليله المائى جزيئين من الجلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :



التفويز gasification

العملية التى يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحى (للأقمشة) gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

جازولين gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعى على هيئة أبخرة فى باطن الأرض، ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات gasometer

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها فى الأنابيب .

شاش gauze

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل فى الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جل gel

غروانى هلامى القوام .

هلام (جيلاتين) gelatin

مادة بروتينية حيوانية تذوب فى الماء الساخن

جرمانيوم germanium (Ge)

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠ ، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

مبيد الجراثيم germicide

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

أذهب - ذهب gild, to

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبهه فى شكلها الظاهرى .

زنجبيل ginger

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منقشا وتابلا .

حلج ginning

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها .

لامع glacé

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

جليدى glacial

متبلور مثل الجليد .

حمض الخليك الجليدى glacial acetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

جنطيبيوز gentiobiose

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٢}) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

جنطيوبكرين gentiopicroin

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك_{١٦} يد_{٢٠}) (C₁₆ H₂₀ O₉)

أصيل genuine

ما كان على طبيعته أو نقيا .

تشاكل هندسى geometrical isomerism

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزيء .

جرانيول geraniol

كحول تربينى غير مشبع . وهو سائل لا لون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت للطيارة . صيغته الكيميائية :

(ك_{١٠} يد_{١٨}) (C₁₀ H₁₈ O)

الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

جلوبين globin

بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .

كرواني globoid

جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .

جاوبولين globulin

اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .

تجمع كروي (تكبب) glomeration
تجمع في شكل كرة .

كريات تجمعية (كبيبات) glomerules

كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .

وهج glow

ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .

جلوسينوم glucinum

اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)

حمض جلوكونيك gluconic acid

(أنظر تحت « حمض acid ») .

سطوع glare

شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .

زجاج glass

مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .

نافخ زجاج glass blower

من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .

ملح « جلوبر » Glauber salt

كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوبر Glauber »

جلوبريت glauberite

معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ كب أ - كا كب أ)
($\text{Na}_2 \text{SO}_4 - \text{Ca SO}_4$)

جلوكونيت glauconite

معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها .

ترجيح glazing

طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .

من الحبوب ، لاتذوب في الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

جليسر الدهيد glycerinaldehyde

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .
صيغته الكيميائية : (كيدم | يد-كيد | يد-كيد |)
(CH₂ OH. CHOH CHO)

جليسيد glyceride

هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسيريدات .

جليسرين « جليسرول » glycerin (glycerol)

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق .
يحضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن) ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى نetro الجلسرين ، وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(ك₃ يد₈ أ₃) (C₃ H₈ O₃)

جليكوكول glycol

حمض أمينوأسييتيك (الجلايسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :
(ك₂ يد₅ أ₂ ن) (C₂ H₅ O₂ N)

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen

مركب كربوهيدراتى يخترن فى الكبد ، يتحول إلى جلاوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

جلاوكوزامين glucosamine

مشتق أمينى للجلاوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك₆ يد₁₃ أ₅ ن) (C₆ H₁₃ O₅ N)

جلاوكوزازون glucosazone

أوزازون الجلاوكوز ، ينتج من تفاعل سكر الجلاوكوز مع فينيل هيدرازين مكونا بلورات مميزة له .
صيغته الكيميائية :
(ك₁₈ ن₂₂ أ₄ ن₄) (C₁₈ H₂₂ O₄ N₄)

جلاوكوز glucose

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية :
(ك₆ يد₁₂ أ₆) (C₆ H₁₂ O₆)

جلاوكوسيد glucoside

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلاوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

غراء glue

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلاوتاميك glutamic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

جلاوتين gluten

مادة نتروجينية بروتينية فى دقيق القمح وغيره

glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك
(أنظر تحت «حمض acid»)

gold (Au) ذهب
فلز أصفر اللون وزنه الذرى ١٩٧,٢ وعدده
الذرى ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائى «ذ»

gossypol جوسيبول
مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط
سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج
زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاء للحيوان.

graduated مدرج
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية
المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى
قياس الأطوال مثل المسطرة .

gramicidin جراميسيدين
مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا
التي تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل
مضادا حيويا .

granulate, to حَبَّب
جعل المادة على شكل حبيبات .

granule حبيبة (ج حبيبات)
الحبة الصغيرة .

glycollic acid حمض جليكوليك
(أنظر تحت حمض « acid »)

glycol جليكول
كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لخفض درجة
تجمد بترين السيارات وفى بعض المستحضرات
الكيميائية . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$) (ك يد م ا يد)

glycosal جليكوزال
استر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك،
وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج
الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :
($\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3 - \text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2$) (ك يد م ا - ك يد م ا)

glycyrrhiza (liquorice) عرق السوس
جذور وريزومات نبات العرقسوس
(*glabra glycyrrhiza*) وهى حلوة المذاق ،
يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد
كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

glyoxal جليوكزال
مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الهيدروكسيل
الموجودتين بجزء الجليكول إلى مجموعتى
الدهيد . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$) (ك يد ا)

أبيض ((جريفيت)) (ليشوبون)**Griffith white (lithopone)**

خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض، وفي صناعة المطاط.

كاشف ((جرينيارد)) Grignard reagent

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث «R» تعني شق عضوي و «X» تعني الهالوجين. وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات العضوية الهامة.

حجر المسن grind stone

حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها، ويسمى أيضا حجر السحق.

مسحاق grinder

آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الحامدة.

كسر grog

كسارة الطوب أو الطين الحراري المحروق، وتستعمل في صناعة الحرارية.

كاشف ((جروسمان)) Grossman reagent

كبريتات «ثنائي سيانو ثنائي أميدين» وتستعمل على هيئة محلول نشادر في الماء للكشف عن آثار فلز النيكل في المحاليل، فتعطي راسبا أصفر متميزا.

قصر اللون بالنشر grassing (cloth)

تبييض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها لأشعة الشمس والندى وهواء البحر، وهي طريقة كانت مستعملة قديما.

التقدير الوزني gravimetry

عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن.

شمع grease

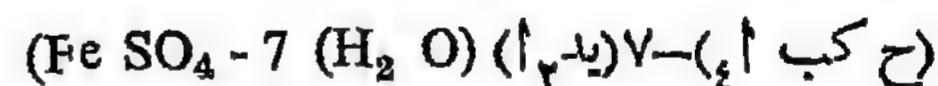
أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن، وقد تكون من أصل حيواني أو من أصل معدني.

الملح الأخضر green salt

محلول يستعمل في حفظ الأخشاب، يحتوي على ثاني كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس وحمض الأرسينيك.

الزجاج الأخضر green vitreol

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء، رمزها الكيميائي:

**مسحوق ((جريجورى)) Gregory's powder**

مسحوق الراوند المركب، ويحتوى على الراوند والزنجبيل، وكان يستعمل مسهلا، وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندي «جيمس جريجورى» "James Gregory"

guaiac

جواياك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد
بأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .

guaiacin

جواياسين

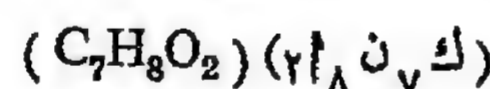
كحول عضوي متبلر ، وهو أحد مكونات
خشب البلسم التي تضاف عليه رائحته المميزة ،
وهو يذوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة
العطور . صيغته الكيميائية :



guaiacol

جواياكول

مشتق أحادي الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسي
فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ،
وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول
وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :



guanidine

جوانيدين

مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق
الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية . كما في مركب
سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولين ،
وتسمى أيضاً يوريدين (uridine)
وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها
الكيميائية : $(NH_2)_2C : NH$ (ك٣ ن يد٣)

guanine

جوانين

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ك٣ يد٣ أن٤) (يد٣ كب٤)



group

مجموعة

(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل الفلزات
القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل في عديد
من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض
مثل مجموعة الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة
الميثيل (-كيدم-)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على
التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات فإنها
تضفي عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة
الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الألدهيد (-كيدأ).

grundy

حديد محجب

حبيبات الحديد الغفل .

guachamacine

جواكاماسين

قلواني يشبه الكورارين في خواصه ، يستخرج
من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل في تسميم
السمام .

guacin

جواسين

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في
أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

قطن البارود **gun cotton**
نتر وسليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النريك ، يستعمل مادة متفجرة .

مسحوق البارود **gun powder**
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

جبس **gypsum**
خام من كبريتات الكلسيوم المهدرة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : ($\text{CaSO}_4 - 2\text{H}_2\text{O}$) (ك ١ - ٢ يد ١٢٠)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_5\text{H}_5\text{ON}_5$) (ك ١ - ٢ يد ١٢٠)

جوانو **guano**
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سمادا لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفوسفات .

صمغ الجاوى (الجاوة) **gum benzoin**
راتينج باسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

هيماتوكسيلين **haematoxylin**
مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_6$) (ك ١ - ٢ يد ١٢٠)

هفنيوم **hafnium (Hf)**
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

أزرق « هارلم » (أزرق أنتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)
صبغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » بهولندا أو « أنتويرب ببلجيكا » .

هيماتين **haematin**
مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحليل الأكسيميوجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_6\text{Fe}$) (ك ١ - ٢ يد ١٢٠ ح ٢٤)

٠.١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صلب

جعله صلبا أوزاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة الليونة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة للقطع والكسر والثني ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باحتزالها بالهدروجين .

hail برد

حببات من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعي)

half - life (radioactive)

الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

halochromism التغير اللوني

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكربون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

الحرارة الكامنة *heat, latent*
(انظر *latent heat*)

الحرارة الجزيئية *heat, molecular*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

حرارة الامتصاص *heat of absorption*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

حرارة الامتزاز *heat of adsorption*
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

حرارة الاحتراق *heat of combustion*
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

حرارة التبلور *heat of crystallization*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

حرارة التخفيف *heat of dilution*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
المحاليل .

صلادة *hardness*
صفة الجسم الصلب .

أحمر الحرمل *harmala red*
صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(*Peganum harmala*) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

حرمليين *harmaline*
قلواني بلوري يستخرج من نبات الحرمل .
صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{14}ON_2$) (ك١٣ يد١٤ ن٢)

تكسية « هارفل » *Harvel coating*
دهان يدخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء، مثل
الأسمنت والخشب وغيرهما، وينسب إلى العالم
« هارفل ».

شربة *haustus (draught)*
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

الحرارة الذرية *heat, atomic*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١° م .

السعة الحرارية *heat capacity*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى (٢٥٠°م - ٢٧٥°م) وهو خليط من النفثالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم
(deuterium oxide)

Hehner number رقم « هينر »

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التى لا تذوب فى الماء ، وكذلك المواد غير المتصبة التى توجد فى زيت ما .

ترمومتر « هايدنهين »
Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (-٢,٥°م إلى ٥°م) ومقسم الى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل فى تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمحاليلها .

Heim's cage قفص « هايم »

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى العملية .

heliolamp المصباح الشمسى

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين

كمية الحرارة المتصبة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمائيات الثقيلة

الكيمائيات التى تصنع بكميات كبيرة فى الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيمائيات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيمائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals الفلزات الثقيلة

الفلزات التى يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل الحديد والرصاص .

heroin

هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل الذوبان في الماء، سهل الذوبان في الكحول وفي غيره من المذيبات العضوية. والهروين مخدر سام، يؤدي تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية



Herzberg's stain

صبغ «هرزبرج»

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero

غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom

ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التي تدخل في المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle

حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة في النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He)

هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون حامل، وزنه الذرى ٤,٠٠٣، وعدده الذرى ٢. رمزه الكيميائى «هى».

helix

حلزون

شكل تتخذه الأجسام التي تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسمار المحوى والملف.

hemp fibers

الياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل في صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin

هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة المرثة.

heptane

هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد. صيغته العامة: (ك ٧ يد ١٦) $(C_7 H_{16})$

hercynite

هرسنيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: (ح لو ٢ أ ٤) $(Fe Al_2 O_4)$

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{18}H_{38}$)

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{18}H_{38}OH$) ويطلق عليه «كحول سيتيلي cetyl alcohol»

هكساديين hexadiene
هيدروكربون غير مشبع ، يحتوي على ست ذرات من الكربون و رابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية: (ك ٦ يد ١٠) (C_8H_{10})

سداسي إثيل البنزين hexaethyl benzene
مركب أروماتي جامد ينصهر عند ١٢٩°م ، ويغلي عند ٢٩٨°م ، لا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين. صيغته الكيميائية: (ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)

سداسي الهدرات hexahydrate
وصف لما يحتوي على ست جزيئات من ماء التبلور.

سداسي الهروكسيل hexahydric
ما يحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل .

سداسي هيدرو hexahydro
سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

طور غير متجانس heterophase
طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

غير متجانسي الأقطاب heteropolar
وصف للجزيء الذي تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

أشابات ((هسلر)) Heusler alloys
مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوي على الحديد .

هكساديكان hexadecane
هيدروكربون مشبع جامد يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لابلون له ولا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid
(أنظر « تحت حمض acid »)

هكساديسيل hexadecyl
شق أحادي التكافؤ يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

hexosan

هكسوزان

المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السيلولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .

hexose

سكر سداسي (هكسوز)

سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .

hexotriose

هكسوترايوز

سكر ثلاثي يتكون من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

hexuronic acid

حمض هكسيورونيك

أنظر تحت « حمض acid »

hexyl

هكسيل

شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون، وهو كامل التشعب ومشتق من الهكسان العادي .
صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C₆H₁₃)

hexyl alcohol

كحول هكسيلي

كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

hexyl resorcinol

هكسيل اليزورسينول

مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .
صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C₁₂H₁₈O₂)

hexamethyl

سداسي الميثيل

وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .

hexane

هكسان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C₆H₁₄)

hexanol

هكسانول

(أنظر : كحول هكسيلي hexyl alcohol)

hexaphenyl ethane

سداسي فينيل الايثان

مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل أحادي فلور والميثان، وهو قابل للذوبان في البترين مكرنا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥) (ك ٦ يد ٥) (C₆H₅)₃ C.C. (C₆H₅)₃

hexitols

هكسيتولات

مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

hexobiose

هكسوبايوز

سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

high speed steel **صلب حاد**

صلب غني بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dying **صبغة عالية الحرارة**

إجراء عملية الصبغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn **غزل قوى التماسك**

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid **حمض الهيبوريك**

(أنظر تحت « حمض acid »)

Hirsch funnel **قمع ((هيرش))**

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin **هيرودين**

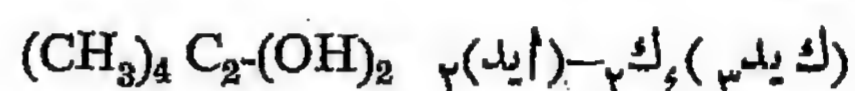
مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry **كيمياء الأنسجة**

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol **هكسيلين جليكول**

مركب عضوي يتركب من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨° م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :



hiding power **القدرة على السستر**

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطلى به .

high explosive **شديد الانفجار**

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسليلوز .

فرن عال (فرن لافح)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade **عالي الرتبة**

وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة الصنع أو الخام الغني بالمعادن .

سيلولوز كلى (هولوسيلولوز) holocellulose
اسم لكافة مركبات السيلولوز في الخشب .

هوماتروپين homatropine

قلوانى ينتج عن تكثيف حمض مندليك مع
التروپين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة
العين . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{21}O_3N$) (ك ١٦ يد ٢١ أن)

هوميليت homilite

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات
الكالسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
($Fe Ca_2B_2Si_2O_{10}$) (ح كا ٢ ب ٢ س ٢ أ ١٠)

متجانس (هومو -) homo-

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)

homoatomic ring (homocyclic)

جزء تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

حمض هومو كامفوريك homocamphoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون

homochromic (homochromatic)

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها
مختلفة التركيب الجزيئى .

Hoffmann reaction « هوفمان »

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة
مجموعة (ك أ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم
ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط
قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »

Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ،
يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة
شرائط أو أسلاك .

holder ممسك (ممسك)

ممسك به .

holmia هولميا

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط
من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

holmium (Ho) هولميوم

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام
الحادولينيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى
أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ،
وعده الذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

holo- كلى

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ
الكامل .

Hopfner process طريقة ((هوفنر))

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم « هوفنر » Hopfner

hop oil زيت حشيشة الدينار

زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الدينار، يتكون أساسا من بعض التربينات، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة.

horbachite هورباكيت

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل.

hormones هرمونات

مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية.

hot flow drying تجفيف بالهواء الساخن

طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن.

hot plate لوح تسخين

لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber نقرة « هوارد »

تجفيف في سطح شريحة زجاجية، مقسم إلى مربعات دقيقة، يستعمل في عد خلايا الدم

homogeneous dye صبغة متجانسة

صبغة متكونة من مادة كيميائية واحدة.

homologous series سلسلة متقارنة

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (ك_نيد_{ن+٢})

homologue قرين

كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة «

homophthalic acid حمض هومو فتاليك

(انظر تحت « حمض acid »)

العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدوري.

hone (grind stone) حجر المسن

(انظر grind stone)

hood خزانة غازات

دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه.

(كريد، ايد. كيب ابق) ($C_6H_4OH \cdot SO_3Hg$)

أسمنت هيدروليكي hydraulic cement

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

التعدين الهيدروليكي hydraulic mining

حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الحامات .

مكبس هيدروليكي hydraulic press

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

هدرازي (هدرازو) (hydrazo) hydrazi

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

هدرازوبنزين hydrazobenzene

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النتروبينزين . صيغته الكيميائية :

(ك_٦هـ_٥ن_١يد - ن_١يدك_٦هـ_٥)

(C₆ H₅ N H - N H C₆ H₅)

هيدريد hydride

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

هيدرين hydrin

وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

هدرات hydrate

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

ايسومرية الهدرات hydratisomery

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :

(كر كل_٣ - ٦ يد_٢) (Cr Cl₃ - 6 H₂ O)

وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :

(كر (يد_٢)_٦ كل_٣) (Cr (H₂ O)₆ Cl₃)

(ب) رمادي مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :

(كر (يد_٢)_٥ كل (كل_٢ يد_٢)

(Cr (H₂ O)₅ Cl (Cl₂ H₂ O)

(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :

(كر (يد_٢)_٤ كل_٢ (كل - ٢ يد_٢)

Cr (H₂ O)₄ Cl₂ (Cl-2H₂ O)

هدرة hydration

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

هيدروليكي hydraulic

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

هيدرو كوتارنين hydrocotarnine

قاواني يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٢} يد_{١٥} ن_٣ أ_٣) (C₁₂ H₁₅ N O₃)

حمض الهيدروسيانيك hydrocyanic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer

جهاز لقياس حركة السوائل .

حمض هيدروفلوريك hydrofluoric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

هيدروجل hydrogel

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

هيدروجين hydrogen (H)

عنصر غازي لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذري ١.٠٠٨ وعدده الذري ١ ، رمزه الكيميائي «يد»

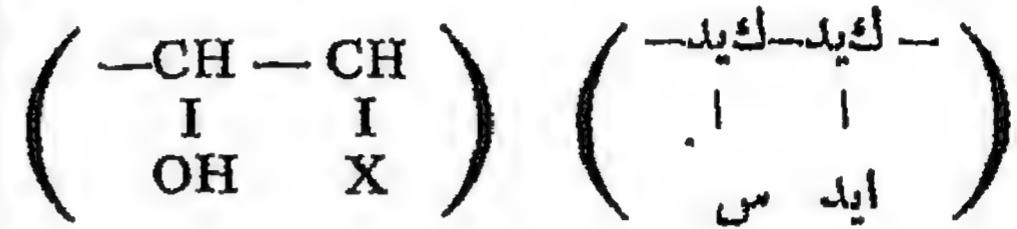
أيون الهيدروجين hydrogen ion

ذرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

كبريتيد الهيدروجين hydrogen sulfide

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (يدم كب) وهو غاز ذو رائحة كريهة ، يتكون من تعفن المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



حمض هيدريوديك hydriodic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدرو - (هدر) hydro- (hydr)

(انظر : هيدر hydr)

هيدروليوم hydroalium

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و ٢٪ إلى ٦٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

هيدروكربون hydrocarbon

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

حمض الهيدروكلوريك hydrochloric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدروكلوريد hydrochloride

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يدكل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء .

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألدهيدات والكيثونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{ NOH}$) (ن يد. ن أيد)

hyenic acid حمض هينك

(أنظر تحت «حمض acid»)

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بحالتها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالبليض ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue مسهل مائي

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بترين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تبيض الصور الفوتوغرافية .
صيغة الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{ H}_4 (\text{OH})_2$) (ك. يد. أ. يد.)

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

I

ignition إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to أوري - أوقد

التعلل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج
وصف للسائل الذي لا يمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديمة الامتزاج
immiscible liquids, completely
(انظر :
(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى
مركب أسيتوزرنيث النحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى
أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .

impermeable غير منفذ
مالا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious أصم
لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب
امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقى
وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة
الحالة التى لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الايقاد
درجة الحرارة التى تبدأ عندها المادة فى الاحتراق .

illuminating gas غاز الاضاءة
خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

ilmenite المنيت
معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :
(ح ت ٣) (Fe Ti O₃)

imbibition ارتشاف
عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة
إحدى عمليات الطبع .

imide إيميد
مركب عضوى يحتوى على المجموعة
(شق - ك ا ن يد) (R-CONH)

imino group مجموعة الايمينو
وصف للمجموعة العضوية (=N يد) (= NH)

immersion electrode الكترود الغمر
أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما .

انديوم indium (In)

عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكتافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي «ند» ومركباته نادرة. ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء.

خامل inert

صفة للجسم الفاقدة النشاط الكيميائي.

الغازات الخاملة inert gases

الغازات الفاقدة النشاط.

العناصر الخاملة inert elements

العناصر التي لا تتفاعل مع غيرها، وهي تنسب إلى المجموعة «صفر» من الجدول الدوري.

تغلغل infiltration

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
(ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،

متناهي الصغر infinitesimal

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.

قابل للاشتعال inflammable

ما يسهل اشتعاله.

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation

أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية

(٢) شائبة

مادة قليلة تحالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.

إخماد - إزالة التنشيط inactivation

وقف قدرة المادة على التفاعل.

غير قابل للتكيف inadaptable

وصف لما لا يقبل التلاؤم مع غيره.

قصور inadequacy

عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.

متوهج incandescent

وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.

حارق incendiary

مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة.

بخور incense

مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.

ترميد incineration

إحراق الشيء لإحراقا كاملا يجعله رمادا.

درجة الانصهار غير الموافقة

incongruent melting point

لدرجة التي عندها يتحلل المركب.

inorganic غير عضوى

وصف للمركبات الكيميائية التي لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide, مبيد الحشرات

مادة تستعمل في القضاء على الحشرات .

insecticide, contact مبيد الحشرات باللمس

مادة كيميائية مهلكة للحشرات بالملامسة .

insecticide, gaseous مبيد الحشرات الغازى

مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائي كلوروبنزين .

المبيد المعدى للحشرات

insecticide, stomach

مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمي، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ .

insipid تَفِه

ملا طعم له .

in situ في مكانه

مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم في موضعه .

insoluble عديم الذوبان

ملا يقبل الذوبان في السوائل .

تلى الأشعة الحمراء في الطيف الكهرمغناطيسى وتزيد عليها في طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر

ملا تسيله الحرارة .

infusion (١) نقيع (منقوع)

محلول مصفى ناتج عن غمر عقاقير نباتية في سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب

التسريب إدخال سائل في الوريد ببطء كمحلول الجلوكونز .

ingredients مكونات

الأشياء التي تتكون منها مادة ما .

inhaler منشفة

أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor مُشَبِّط

مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعليته .

initiator بادئ

عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

innocuous substance مادة غير ضارة

وصف للمادة التي لا تسبب ضررا للأحياء .

intermission **تقطع**

تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .

internal **داخلي**

ما يوجد داخل الشيء .

internal salt **ملح داخلي**

ملح يتكون باتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .

interphase **طور بيني**

فاصل بين طورين .

intertraction **سحب بيني**

تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلامسين .

intolerance **عدم التحمل**

العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .

intra- **داخل**

بادئة تعني داخل الشيء .

intramolecular **داخل الجزيء**

ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .

intrusion **اقتحام**

دفع إحدى المواد لتماماً فراغاً ما أو لتدخل مسام جسم ما .

inspirator **جهاز تنفس (منشّق)**

جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .

inspissation **العقد**

غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .

inspissator **عاقد**

جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .

intact body **جسم سليم**

جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .

intensity of colour **شدة اللون**

درجة وضوح اللون .

inter **بيني**

سابقة للدلالة على ما بين شيئين .

interaction **تفاعل**

فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .

interception **اعتراض**

تدخل موثر خارجي ينتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .

interchangeable **قابل للتبادل**

وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي ٣ . كيدا) ($\text{Cl}_3 - \text{CHO}$)

iodate **يودات**

ملح حمض اليوديك الذى يحتوى على الشق أحادى التكافؤ (ى أ٣) (IO_3) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

iodeikon **يوديكون**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطا مابينيا فى التصوير بالأشعة السينية .

iodeosin **يوديوسين**

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإثير ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

iodic acid **حمض اليوديك**

(انظر تحت «حمض acid »)

iodide **يوديد**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

iodination **يودنة**

إدخال اليود فى مركب ما .

intumescence **انتفاخ (تضخم)**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

inulinin **انيولينين**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

inunction **تمرير**

عملية ذلك الجلد بالمراهم أو المروخات .

inunctum **مروخ (دلك)**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

inurement **تعود (تطبع)**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar **انفار**

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد ، تنصهر عند ١٥٠٠°م ، وتتميز بصلابة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بندول للساعات والآلات الدقيقة .

iodagol **يوداجول**

محلول غروانى من اليود يستعمل مطهرا .

iodal **يودال**

مركب عضوى يحتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone يودواسيتون

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{I} - \text{CO} - \text{CH}_3$) (ك_٢إ - ك_١بد_٣)

iodometry المعايرة باليود (يودومتريّة)

طريقة لتحديد كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds مركبات اليودونيوم

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية :
(C_6H_5)₂ I.OH (ك_{١٢}إ_٥بد_٥ ي_٢ أيد)

iodophile اليوف اليود

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso يودوزو

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي_١) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :



iodoxy يودكسي

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي_١أ_٢) (1 O₂) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5 (1 O₂) COOH) (ك_٧إ_٥بد_٤ ي_١أ_٢)

iodine (I) يود

عنصر لا فلزي جامد، بنفسجي اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذري ١٢٦,٩٢ وعدده للذري ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم^٣ ورمزه الكيميائي « I » .

iodine bromide بروميد اليود

مركب من اليود والبروم مثل أحادي بروم اليود وثلاثي بروماليود (ي_١بر - I Br) أو (ي_٣بر - I Br₃)

iodine cyanide سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride كلوريد اليود

مركب من اليود والكلور، مثل أحادي كلوراليود وثلاثي كلوراليود . صيغته الكيميائية :
(ي_١كل - I Cl) ، (ي_٣كل - I Cl₃) .

iodine value القيمة اليودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil زيت ميود

زيت أضيف اليه اليود فاتحد به .

iridescence **تَفْرِج**

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir) **ايريديوم**

فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذرى ١٩٣,١ وعدده الذرى ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائى «مد»

irish diamond **ماس ايرلندى**

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستخدم حلية أحيانا .

irium **ايريوم**

اسم تجارى لمركب لورايل كبريتات للصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron (Fe) **حديد**

فلز وزنه الذرى ٥٥,٨٥، عدده الذرى ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلى عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائى «ح» .

iron carbide **كربيد الحديد**

بلورات رمادية اللون لا تذوب في الماء وتوجد على هيئة مركبين

(ح_٣ك - Fe_٣C) و (ح_٤ك - Fe_٤C)

ion, solvated **أيون متذوب**

[[أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter **أيون ثنائى القطب**

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأمينى (+نيد . كيد . ك-) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius **نصف قطر الأيون**

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمتها (١٠^{-٨} سم)

ionic reactions **تفاعلات أيونية**

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory **النظرية الأيونية**

النظرية التى تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree **درجة التاين**

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction **تفاعل « ايباتيف »**

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزي للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسى (إيباتيف Iptiev)

حديد نتريد الحديد iron nitride

مركب من الحديد والنيتروجين يستعمل حافظاً في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية :
(Fe_4N) (ح؛ن)

حديد خامل iron, passive

نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض المخففة ؛ ويحضر عادة بغمسه في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهيدروجين ، أو بجمعه أنودا في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الحامل هذه الخاصية بتعرضه للصدمات الميكانيكية .

حديد غفل iron, pig

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

حديد مختزل iron, reduced

فلز الحديد المجزأ تجزئاً دقيقاً ، وينتج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهيدروجين .

خبث الحديد iron slag

الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

فولاذ iron, steel

الحديد الذي يحتوي على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

حديد زهر iron, cast

الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ . . ولا يمكن طرقه ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

صَوَّان حديدي iron flint

نوع معتم غير نقى من الكوارتز يحتوي على حديد .

حديد إسفنجي iron froth

نوع من الهيماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

حديد صب iron ingot

حديد مطاوع ينتج عن محوّل «بسمر» Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .

سائل حديدي iron liquor

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

حديد مطاوع iron, malleable (wrought iron)

حديد يخرج من محوّل «بسمر» ويكون قابلاً للتشكيل .

معادن الحديد iron minerals

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت والمجنيتيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

Isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

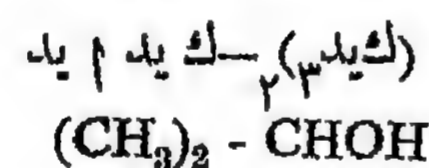
حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene أيسوبرين

مركب عضوي يتركب من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للترينينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي .
صيغته الكيميائية (ك_٥ هـ_٨) (C₅ H₈)

isopropyl alcohol كحول أيسوبروبيلي

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :



isotonic, isosmotic متساوي الاسموزية

الحلول الذي يساوي آخر في الاسموزية .

irone أيرون

أحد التربينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتي قوى الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- أيسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات للعضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلوريان .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربى

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

J

Juice (١) عصير

السائل الذي في أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat **كات**
وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين،
وتساوى $\frac{1}{6}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism=catabolism **أيض هدمى**
عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

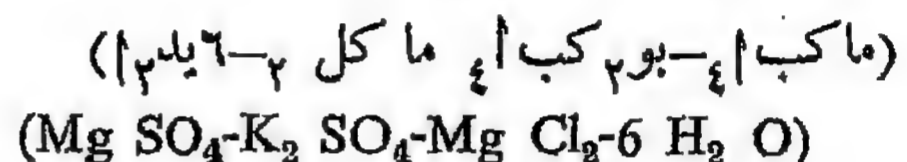
kataplasn **لبخة**
عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin **قرنين (كراتين)**
مادة عضوية نروجيلية ، وهى أساس النسيج القرني
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification **تقرن**
تكون نسيج قرني ، أو تكسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal **قرمز**
حشرة بقية دكنا من الحشرات القشرية يستخرج
منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع .

Kainite **كانيت**
خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
سماذا . صيغتها الكيميائية :



Kaiserling solution **محلول ((كيسرلينج))**
محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والفورمالدهيد فى الماء ، يستعمل فى حفظ الأنسجة
الحيوية .

kalicrete **كالكريت**
نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوى
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite **كاليثيت**
خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .
صيغتها الكيميائية : (بو_2 لو_2 (كب_2)) - ٢٤ يد_٢)
(K₂ Al₂ (SO₄)₄ . 24 H₂ O)

Kalium (potassium) (K) **بوتاسيوم**
أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها
الكيميائية : (لث لو) س أم (٢)
(Li Al (Si O₃)₂)

كَيِّنَزَة kyanizing

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد
الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان»
الإنجليزي مخترع هذه الطريقة .

كَيَّانُول kyanol

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

حمض كينوريك kynuric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

قرمز معدنى kermes, mineral

خليط من أكسيد الأنثيمون وكبريتيد الأنثيمون
ويعرف أيضا باسم أحمر الأنثيمون .

كيتون ketone

مادة عضوية تحتوي جزيؤها على مجموعة (ك=أ)
مثل الأسيتون .

خلين khellin

إلى مادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة ، تستعمل
في التخلص من حصى الكلى والحالب ، وكذلك
ضد التقلصات .

الفحص بالتبريد kryoscopy (cryoscopy)

(انظر cryoscopy)

كونزيت kunzite

نخامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

L

لك lac

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ،
يستعمل في بعض الأغراض الصناعية .

دمعى lacri (lacry)

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

ذرة قابلة للاستبدال labile atom

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى
أو مجموعة من الذرات .

مختبر = معمل laboratory

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

لاكتونتريل lactonitrile

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ يد . ك يد ٢ ك ن)
(CH₃ OHCH CH₂ CN)

سكر اللبن = لاکتوز lactose

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٢} ه_{٢٢} O_{١١}) (ك_{١٢} يد ٢٢ ك_{١١})

صبيغ معلني lake

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهي اللون ، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم وبنفسجي مع الكروم ، وتستخدم هذه المركبات في صباغة النسيج .

سناج lamp black

كربون مجزأ تجزيثا دقيقا ، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقا لاغير كامل ، ويستخدم في صنع الحبر والطلاء الأسود .

لانركيت lanarkite

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية : (ركب أ - ر ١) (Pb SO₄ - Pb O)

مسيل للدموع lacrimator

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحادي يودوإثيل أسيتات .

زلال اللبن lactalbumin

أحد بروتينات اللبن .

لاكتات (لبنات) lactate

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك lactic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

لاكتيد lactide

لاكتون ثنائي يتكون باتحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ، فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح الذوبان في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

مقياس كثافة اللبن lactometer

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

لاكتون lactone

مركب حلقى يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء من الحمض الهيدروكسيلي ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما - ودلتا لاکتون ، وهي تتوقف على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو
جرام من الماء من ١٤°م إلى ١٥°م ويساوى
١٠٠٠ كالورى .

larvicide مبيد اليرقات
مادة تقتل يرقات الحشرات .

latent heat الحرارة الكامنة
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من
المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من
حالة السيولة إلى حالة للغازية دون أن تتغير
درجة حرارتها .

laterite لاثريت
خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى
على بعض التيتانيوم .

latex يتوع
سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات
عند حدوث شق بها .

lather رغوة
محلول غروانى من غاز فى سائل، مثل رغوة
الصابون .

lathering power القدرة على الارغاء
الكمية النسبية للرغوة التى تحدثها فى الماء أنواع
الصابون وما يشبهها .

langbeinite لانجباينيت
خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها
الكيميائية : (٢ كـ ١ - ٢ ما كـ ٤)
(K₂ SO₄ — 2Mg SO₄)

lanital لانيتال
نوع من الصوف الصناعى يحضر من كازين
اللبن .

lanolin لانولين
دهن انصوف المنقى، ويستعمل فى صنع مستحضرات
التجميل وهو من أنواع الشموع .

lanthanum (La) لانتانوم
أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص
فى مظهره ، ، وزنه الذرى ١٣٨ و ٩٢ وعده
الذرى ٥٧ وينصهر عند ٨١٠°م . رمزه الكيميائى
«لا»

lard دهن الخنزير
نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

lardacein لارداسين
نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التى
تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاى .

lardine لاردين
الاسم للتجاري لنوع من الدهن يحضر بهدرجة
زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن
الخنزير .

laurite **لوربت**

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين ك ب م)

lauryl **لوريل (غاريل)**

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

lautal **لوتال**

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥% نحاس ، ١,٥-٣% سليكون ، ٤-٧% حديد .

law , empirical **قانون تجريبي**

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري ..

axative **ملين**

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

layer, mono molecular **طبقة احادية الجزيء**

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

lead (Pb) **رصاص**

عنصر فلزي لين وزنه الذري ٢٠٧ و ٢١٠ وعده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي « ر » .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

laudanine **لودانين**

محلول يخضر من الأفيون .

laudanoline **لودانولين**

أحد مشتقات القلوأني المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

laudanum **ضبعة الأفيون (لودانوم)**

مستحضر سائل بني اللون يخضر من الأفيون .

laurel fat **دهن الفار**

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الفار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

lauric acid **حمض اللوريك**

(انظر تحت « حمض acid »)

lauric aldehyde **ألدهيد اللوريك**

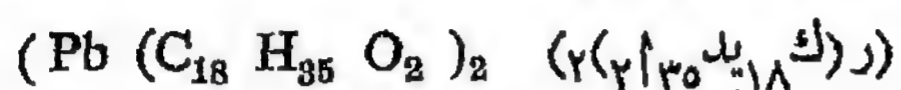
ألدهيد لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٤} أ) (C₁₂H₂₄O)

laurin **لورين**

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بذور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفي صناعة بعض أنواع البرنيق .

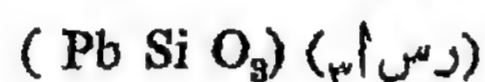
صيغتها الكيميائية :



lead silicate

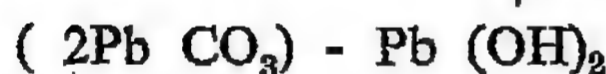
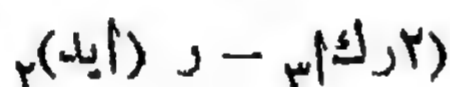
سليكات الرصاص

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من الزجاج مثل الكريستال . صيغتها الكيميائية :



lead white (أبيض الرصاص)

كربونات الرصاص القاعدية ، وهي مادة بيضاء تستعمل في أعمال الطلاء . صيغتها الكيميائية :



lean clay

طقل نازل

طفل منخفض اللدونة .

lean coal

فحم نازل

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوي على قدر قليل من الغازات .

Le Blanc process (alkali) (طريقة ((لابلانك))

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسي (لابلانك)

(La Blanc

لا لون ، لما تذوب في الماء ، حاوة المذاق إلى حد ما ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة . صيغتها الكيميائية :



lead alkyls

الكيلات الرصاص

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إثيل الرصاص لمنع الدق في آلات الاحتراق الداخلي . صيغتها العامة (ر شق) (Pb R₄)

عملية الغرف الرصاصية

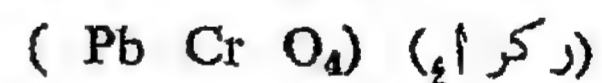
lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

lead chromate

كرومات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهي بلورات صفراء اللون ، شحيحة اللزوجة ، تستعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيغته الكيميائية :



lead, red

السيانوفون (الاسرنج)

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل في الطلاء كدامل مؤكسد . صيغته الكيميائية (رس ٤) (Pb₃O₄)

lead stearate

ستيارات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

ley	لاى	levigation	سحق وقرويق
محلول قلوئى ينتج عن عملية تصبىن الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماعثم فصل الفتات الناعم عن الخشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieben solution	محلول « ليبين »	levo (laevo)	يسارى
محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « ليبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما لتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى « بارون فون ليبيج Baron von Liebig »		أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسارى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات للقلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدير مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠°م إلى ٢١٠°م . ويستعمل مصدرا للبترين والطوراوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بنى اللون غير كامل التكوين أو التفحم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلوروإثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل ٢) (Cl CH = CH . As Cl ₂)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروح

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التى تتخلف بعد حلجه ،
وهى تستعمل مصدرا ، للسيلولوز النقي .

lipid ليبيد

الاسم الكيميائى للدهون .

lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل المح (صفار
البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل
السلسلة .

Lipowitz alloy أشابة ((ليبوفتزل))

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م)
وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ،
١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع
الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض
اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (أكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تحضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن
خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه
الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ)
ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية :
(كا) (Ca O)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى في تيار
من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسي
هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما
في الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتربك أساسا
من كربونات الكالسيوم (كالك ا س) (Ca CO₃)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار
المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة
التي تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائى قلوى من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص
ثاني أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله
إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

liquid amber

الكهرمان السائل

نرسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو باسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

liquid ammonia

النشادر السائل

غاز للنشادر المبرد حتى (-33°C) وهو سائل شفاف لا لون له .

liquid , polar

سائل قطبي

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص

liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة

متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل

للعادي « الموحد الخواص (Isotropic Liquid)

وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو

الآتي : جسم صلب متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة

(سوائل عكرة : « أنيزوتروبية » \rightleftharpoons سائل عادي

شفاف (أنيزوتروبي \rightleftharpoons بخار مثل استياريات

الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة

(أنيزوتروبية) هي 225°C ونقطة التحول من

سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي

270°C .

liquation

فصل بالصهر

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع للفلز المنصهر من نهايته .

liquefaction

انسالة

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

liqueur

شراب كحولي

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

liquid

سائل

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

liquid acetylene

أسيتلين سائل

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب تحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع الانفجار عند نقله .

liquid air

الهواء السائل

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت للضغط المرتفع وهو يغلي عند -200°C م تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي أزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء النقي عند أقصى كثافة له (في درجة ٤ م) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay

طفل « لندن »

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحى والصودا الكاوية المبلل بالكحول .

London purple

أرجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

litharge

ليروكونيت

ارسيينات النحاس والألومنيوم المهترقة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

litharge

مرتك

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨ م ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية : (Pb O) (١)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوى خفيف نشيط ، وزنه الذرى ٦,٩٤ وعدده الذرى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦ م وكثافته ٠,٥٢٤ ، رمزه الكيميائى « لث » .

lithopone

ليثوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة في صناعة المطاط والمشععات .

lithopone, cadmium

ليثوبون الكادميوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكادميوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتموبرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسيليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميتاكريزول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تذوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسول

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والترطيب .

lotion, black

غسول أسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) في ماء البحر ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسول أصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء البحر .

lotase

لوتاز

إنزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هيدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

Iorandite

لورانديت

خامة من سلفو أرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية : (TI As S_2) (ثل ز ك ب م)

Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين - ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من الليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

Ioretinate

لوريتينات

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البزموت [واوريتينات الكالسيوم ، تستعمل في تطهير الجروح .

Iorol

لورول

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

Loschmidt number

رقم « لوشميت »

عدد جزيئات الغاز في السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوى وعند ضغط ٧٦٠ مم وهو يساوى $2,705 \times 10^{19}$ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

(لو ٢٣٠. ٣٠٠ - ٤ يد ١٢)
($\text{Al}_2 \text{O}_3 \cdot \text{P}_2 \text{O}_5 - 4 \text{H}_2 \text{O}$)

لوفة **luffa**

اسفننج نباتي، وهو الهيكل الليفي لثمرة نبات اللوف « *luffa cylindrica* » وتستخدم في الاستحمام وفي التنظيف.

لومينال **luminal**

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويسمى كذلك فينوباربيتال يستعمل منوماً، وهو ٣-أمينوفثال هيدرازيد. صيغته الكيميائية:

($\text{C}_{12} \text{H}_{12} \text{O}_3 \text{N}_2$) (ك ١٢٣٠. ٣٠٠ - ٤ يد ١٢)

مادة وضاءة **luminiferous material**

مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول **luminol**

بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة مضيئة عند معالمتها بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين وحديد سيانيد البوتاسيوم. صيغتها الكيميائية:

($\text{C}_8 \text{H}_7 \text{O}_2 \text{N}_2$) (ك ٨٧٠. ٣٠٠ - ٤ يد ١٢)

طلاء مضيء **luminous paint**

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم والباريوم والزنك.

صلب منخفض الكربون **low carbon steel**

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون.

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)

low explosive

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط غير الثابتة التي تتفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها أو تسخينها مثل مسحوق البارود.

أكسجين سائل **lox**

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته، يتكون أساساً من الأكسجين السائل، ويستخدم في عمليات التعدين بإشعاله بمفجر.

لوارجول **luargol**

مشتق من ٣: ٣ ثنائي أمينو ٤: ٤ هيدروكسي أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل، ويستخدم في علاج مرض النوم.

لوسيفراز **luciferase**

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية، يضيء في المحاليل المائية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة.

لوسيفرين **luciferin**

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل « *pholas dactylas* » وهو سهل الذوبان في الماء.

لوسينيت **lucinite**

خامة من فوسفات الألومنيوم. صيغته الكيميائية:

لوتين **lutein**
المادة الملونة لمح البيض ، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفلين و ٣٠ ٪ زيازانثين .

لوتيو **luteo**
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر البرتقالي .

مركبات لوتيوية **luteo compounds**
متسلسلة من المركبات صفراء اللون ، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامينوم .

لوتيدين **lutidine**
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل بيريدين ، منها ألفا - لوتيدين ، وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البريدين .

ليكوبوديوم **lycopodium**
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات الليكوبوديوم ، يستعمل في صنع اللعب النارية وللتعفير ، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .

لديت **lyddite**
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .

غسالة قلووية **lye**
محلول قلوي يحصل عليه بنقع رماد الخشب في الماء ، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .

متنصوي **lumiphore**
١- مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

٢- مجموعة أو شق عضوي يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .

حجر جهنم **lunar caustic**
يطلق على نترات للفضة المنصهرة .

لوبانين **lupanin**
قلواني من بذور نبات الترمس (*Lupinus angustifolius*)

وهو سائل أصفر شراي القوام يتألق بلون أخضر ، وهو قليل الذوبان في الماء .

لوبولين **lupulin**
مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة الدينار ، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

ملاط **lute**
خليط من مسحوق الطين الحراري والماء ، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغشية البوائق وغيرها .

لوتيسيوم = لوتيتيوم (Lu) **lutecium (lutetium)**
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة ، عدده الذري ٧١ ، ووزنه الذري ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثي التكافؤ ورباعي . رمزه الكيميائي « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .

lyosorption من سائل

تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

lyotrope ذواب (سهل الذوبان)

مادة تذوب بسهولة .

lysis تحلل

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

lysol ليزول

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون للسائل .

lysozyme الانزيم المحلل (ليزوزيم)

إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

Lymann series متسلسلة (ليمان)

مجموعة من الخطوط في طيف الهيدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » Lymann .

lymphagogue من اللمف

دواء يزيد السائل اللمفاوي في الجسم .

lyophile اليف السوائل (ليوفيل)

نظام غرواني يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

lyophobe كاره للسوائل (لا يوفوب)

نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه للطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع للطور الناشر لهذا يكون للنظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٨١-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاز اختبار السطح	جهاز اختبار السطح
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	استيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سفلونييك	سفلونييك
	(١٣) عمود (١)	الفابروموبروبيونييك	الفابروموبروبيونييك
	(١٧) عمود (١)	الفابروبيونييك	الفابروبيونييك
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	محضر	محضر
١٩	١٧ عمود (١)	٢٤ ١٣ ٢	١٣ ٢٤ ٢
٢٢	(٨) عمود (١)	تريوري	تريوري
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلاثي	ثلاثي
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرثوبنزويل بنزويك	حمض بيتا بنزويل بروبيونييك
		α - benzoyl	B- benzoyl
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ كب أ ٤)	(نج كب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجيوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	cchlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى	هكسانول حلقى
		(سيكاو هكسان ديول)	(سيكاو هكسانول)
١٢٢	(١١) عمود (١)	deoxyribose	deoxyribose
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائي الكيل حمض	ديال (ثنائي اليل حمض
		الباريتيوريك)	الباريتيوريك)
		(diallyldarbituric	(dillylbarbituric
		(bichomic acid)	(bichromic acid)
١٣٣	(٦) عمود (١)		

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجوكرمين	هدرو أرجوتامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نثروستيلين	نثروستيلين
	(١٣) عمود (٢)	ثيائي	ثنائي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithoinic	dithionic
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-beck
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد٣ - ك - ك يد	(ك يد٣ - ك - ك يد) أ يد
١٧٩	(٨) عمود (١)	فابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فيشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوى	متضوى

